المقنطف

الجز ف الخامس من السنة التاسعة عشرة

مايو (ايار) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ ذي الحجة سنة ١٣١٢

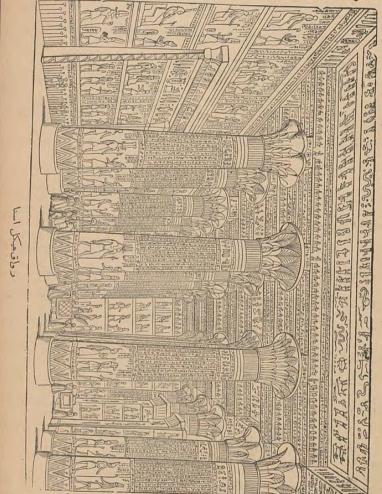
المباني المصرية وإنس الوجود

اذا تغلب شعب على شعب اقتدى المغلوب بالغالب في ما يسهل عليه تغييره من مؤمان حضارته جريًا على سنّة طبيعيّة . وفيا تكون هذه السنّة جارية مجراها نقوم في النفوس فوة ادبيّة تدعو اصحابها الى اخنيار الحسن وحفظه سواء كان خاصًا بالغالب البناوب ولا سيا اذاكان الفريقان حرّين مخنارين فنتغلب المزايا الفاضلة في كليهما على مادونها

اعابر ذلك في سكان هذا القطر فانهم من عهدهم الاوّل تخلقوا باخلاق كثيرة حب طبيعة اقليمهم واحوال معيشتهم وما وصل البهم من عمران الام المجاورة لهم او ألّي الفوا بها بالحرب او بالتجارة . ثم لما تغلب عليهم الفرس واليونان والرومان وكلهم اهل حفارة مثلهم غيروا من عوائدهم واحوالهم الاجتماعيّة ما سهل عليهم تغييره افتداء بالغالبين وافندى الغالبون بهم في بعضى ما ابت نفوسهم نسخة لحسنه . ومن ذلك بناؤ المعابد على السن المصري القديم وزخرفة جدرانها بالصور والنقوش والكتابات المصريّة فان البونان والرومان كانوا اهل صناعة رائعة وهياكلهم وقصورهم من الطراز الاول لهذا المهدوم فذلك لم ينسخوا اشكل المباني المصريّة بل جروا عليها في ما بنوه من الهياكل المهاكل المباني المصريّة بل جروا عليها في ما بنوه من الهياكل في مذا القطر لا تزلّقاً الى المصر بين بل لانهم كانوا سمحين في الاديان يحترمون دين مواهم كما يجزمون دينهم ولانهم رأوا في هياكل المصر بين جلالاً وجمالاً خاصين بها ناب نفوسهم نسخها . وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المصر بين ارادوا ان يتزلنوا الى ناب نفوسهم نسخها . وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المصر بين ارادوا ان يتزلنوا الى ناب نفوسهم نسخها . وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المصر بين ارادوا ان يتزلنوا الى ناب نفوسهم نسخها . وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المصر بين ارادوا ان يتزلنوا الى ناب نفوسهم نسخها . وزد على ذلك ان الكهنة والولاة المصر بين ارادوا ان يتزلنوا الى

013

اولئك الغالبين فاقاموا لهم التماثيل ورسموا صورهم في هياكلهم كماكانوا يرسمون صور فراعنتهم الاولين فرآها الغالبون وسر واجها شأن كل مفاخر ساع وراء المجد والابهة ثم انتشرت الديانة المسيحيَّة في هذا القطر وشاع الزهد والتقشف بين دعاتها من



القسوس والرهبان فاهملوا الهياكل القديمة او طلوا جدرانها بالشيد لكي لا نظهر نفولها الوثنيَّة ونكبوا عن كشهر من العوائد القديمة المحرَّمة في ديانتهم. وجرى اهل الاسلام مجراهم في تكسير الاصنام وهدم الهياكل الوثنيَّة الآماكان منها بعيدًا عن العارا كهياكل دندرة وطيبة وانس الوجود

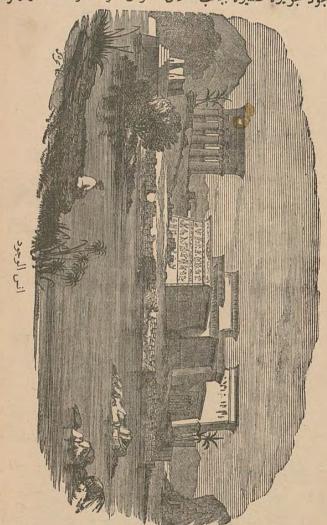
ومن يرى الهيآكل المصريَّة الباقية الى الآن يحسب انهاكلها من المباني الله؛

لانها مبنية على النسق المصري القديم الخاص بهذا القطر. وهذا خطاء لان جانبا كبيرًا منها بوناني او روماني بني على عهد اليونان او الرومان لماً كانوا متسلطين على هذا القطر . نبيكا اسنا المشهور بجال رواقه كا ترى في الشكل الاول بني اولا في عهد الملك لنس الثالث وهو من الملوك المصربين وقد ارثق الى سدَّة الملك قبل المسيح بنحو الف وسئنة سنة ولكن الرواق المرسوم ههنا بني على عهد قياصرة الروم وعليه اسم طيباريوس وجرمانيكوس وادريانس وانطونيوس الذين نشأوا في القرن الاول والثاني المسبح ونقوشه تدلُّ دلالة واضحة على ان الصناعة اليونانية كانت قد اتَّرت في الصناعة المسبخ في أثيرًا كبيرًا الاً ان تأثيرها اقتصر على الاعراض ولم يتناول الجواهر . أبدل النياوفر في تيجان الاعمدة بسعف النخل ونُزِّ لت الالحة المصريّة من مقامها الاسني ولبند بالادهان البديعة . ولم تزل على طلاوتها وباهى الوانها مع ما مرَّ عليها من الاعوام الطوال لكن شكل الايوان كله مصري حتى يظن من يراهُ اول مرة انهُ من مباني القدماء

وقد وقفنا في هذا الايوان منذاربع سنوات فاعجبنا بانتساق نقوشه واحكام رسومه وللاوة ادهانه وعجبنا من ان اسمعيل باشا (الخديوي الاسبق) اهم "بتثيل المباني الابطالية في بلاده ولم يهم بتثيل هذا الايوان في قصر في قصور و ولم يهم بتثيل هذا الايوان في قصر في قصور و ولو فعل ذلك لهائت الصناعة المصريّة القديمة أرّي هذّ بها الذوق اليوناني وزادت بهجتها ولم ينقص شيء من عظمتها ولا يُعترض على ذلك ان في المباني المصريّة صور آلهة ومعبودات لا يحسن شالها لعلاقتها بعبادة الاوثان لانه يسهل ابدالها بصور مشاهير الابطال وتماثيل ربّات المجال من غير خال في الشكل المصري القديم

ومن هذا القبيل هيكل ادفو الذي عجزت عنه انياب الدهر فقد شرع في بنائه اللهم الثالث سنة ٢٣٧ قبل المسيح واتمه بطليموس الثالث عشر سنة ٥٧ قبل المسيح ووقم بطليموس الثالث عشر سنة ٥٧ قبل المسيح ومثل الهياكل المصريَّة القديمة الَّتِي سيف طيبة وكرنك لكنه اقل منها ضخامة واكثر النسافًا الأان الناظر اليه لا نتمثل له صور البطالسة اليونانيين بل صور قدماء المصربين الموموي من هذا القبيل ولو خالف المباني المصريَّة القديمة في تحافة نقوشه وقلة غورها وقد يعجب القارئ أذا علم ان هيكل انس الوجود الذي شاع ذكره في هذه الايَّام الهانه بانشاء الحرَّان وقامت قائمة علماء الاتار المصريَّة في انكلترا وفرنسا وشدّدوا الهانه بانشاء الحرَّان وقامت قائمة علماء الاتار المصريَّة في انكلترا وفرنسا وشدّدوا

النكبر على الحكومة المصريَّة ورجال الري لانهم فضَّلوا مصلحة ملابين من سكان هذا القطر على حفظ آثارهِ لا يحسب مصريًّا الاَّلانةُ يشبه المباني المصريَّة وانس الوجود جزيرة صغيرة بجانب شلاًل اصوان طولها نحو ٤٠٠ مر وعرضها نحو



١٣٠ مثرًا فيها هيكل كبير ورواق منفرد بجانبه كما ترى في هذه الصورة وقد شرع في بناء هيكلها بطليموس فيلادلفس الذي ولي القطر المصري سنة ٢٨٦ قبل المسيم ثم أنّهُ الملوك الذين خلفوه . وآكثر ما فيه من النقوش والتماثيل من عهد فياصرة الروم كاغسطس وطيباريوس. والظاهر ان البطالسة ارادوا ارضاء الكهنة المصربين فبنوا لم

هذا الهيكل ومزجوا الصناعة المصريَّة القديمة بالصناعة اليونانيَّة ولكنهم اعندوا على الحقيقة وكذبوا على الله السرى وكذبوا على التاريخ فترى على جدرانه صور البطالسة وقد امسكوا بنواصي الاسرى وهموا بضرب اعناقهم مع انهم لم يخرجوا من قصورهم في الاسكندريَّة الألل الصيد او للنزهة. وكأنهم ارادوا ان يتمثّلوا برعمسيس البطل الباسل فاكتفوا من التمثيل بالصور ونسوا ال التاريخ اعدل من ان يابسهم ثوب النخار وهم لا يستحقون الاً اخلاق العار

وقد اقلق الحكومة المصريَّة ما سمعتهُ من ضوضاء عاماء الآثار فاعتمدت على جعل سد المزان فليل الارتفاع حتى لا تغمر مياه النيل هذه الجزيرة ولا تلحق بآثارها ضررًا. وربا انفقت الاموال الطائلة على وقاية آثارها او على نقابا الذي مكانها الى مكان آخر. ولا لدي كيف تراعي مصلحة نفر من العلماء الذين همُّهم الوحيد البحث والتنقيب وتأليف الكنب للتعبُّش او للشهرة وتغضي عن مصلحة الملابين من رعاياها الذين اذا أُنشئ الخزان وادرً عليهم الحيرات كما يقدر الخبيرون حسنت حالهم وزادت راحتهم ورفاهتهم ونالوا من الوائد الادبيَّة والمادية ما لا نقابل معهُ فائدة اولئك العلماء اللَّ كما نُقابَل القطرة بالبحر والدنية بالدهي

ولا ندري ما ذا يخسر العلم والعمران لو زال هيكل انس الوجود من الوجود فانهُ من حيث الصناعة لا يقابَل بالمباني المصريَّة الاصليَّة ولا بالمباني اليونانيَّة ومن حيث التاريخ ليس فيهِ شيء يستحق الذكر الآوقد استنسخهُ الباحثون مرارًا ويسهل استنساخهُ الآن ورسمهُ بالفوتوغراف رسمًا محكمًا وحفظهُ في بطون الكتب والدفاتر الى ما شاء الله حبث نحفظ آبات الوحي واسرار الحكمة وقواعد العلم والفلسفة . اما اذا أُعْتُرض على الله الخزان من وجه هندسي او سياسي فيُنظَر في الاعتراض مجرَّدًا عن هذا الهيكل ونبتهِ الصناعيَّة والتاريخيَّة

هذا وقد قابلنا بعض المهندسين وعاماء الآثار الذين جاؤُوا هذا القطر في الشتاء الماني وصعدوا الى جزيرة انس الوجود وامعنوا نظرهم في آثارها فأُخبرونا انهم عادوا منتمين ان موقعها احسن موقع للخزان ولا يؤْسف عليها اذا زالت به

فسى ان يعيد وزراؤنا نظرهم في هذه المسأَلة ولا يحجبوا عن عمل منهُ النفع الاكِيد للابِين من السكان



الاشباه والنظائر

وقفنا بالامس في دار الحيوانات بجديقة الجيزة نراقب حركات قرودها ونمخن نأتر الاصوات فيها فنبهنا بعض اولادنا المشابهة بين ايديها وايدي الناس وكيفية مسكا للطعام باصابعها وتفليتها بعضها بعضاً. فقلنا نعم وهذه المشابهة اوسع نطاقاً ممَّا يُظَنُّ لاؤل وهلة وهي تشمل الاعضاء الظاهرة والباطنة ولمتناول كل انواع الحيوان بل قد لتناول النبات ايضاً . ثم خطر لنا ان نتوسع في هذا الموضوع فجمعنا الحقائق الآتية واطلفنا عليها اسم الاشباء والنظائر

اول ما ينتبه له الناظر في هذا الكون ان المخلوقات الحية من حيوان ونبات نجري على اسلوب واحد في تكاثرها لانها كلها ثقر بباً نتكاثر بالمزاوجة . نعم ان بعض الحيوانان الدنيا وبعض انواع النبات نتكاثر بالنمو والانقسام من غير مزاوجة ولكن المزاوجة في الناموس العام لتوالد الحيوانات العليا من الانسان الى اصغر الحشرات فهي متشابهة تشابها تامًا من هذا القبيل

ثم انها كلها من حيوان ونبات تغتذي وتنمو وتعيش وتموت على اسلوب واحداو على اسلوب واحداو على اساليب متشابهة. وللحيوانات كلها اعضاء تنتقل بها من مكان الى آخر ولتناول غذاءها و تهضمه و تنمو به او تستعيض عَّا يند ثر منها بالحركة والعمل

واشكال الحيوانات مختلفة كثيرًا ولكنّ اختلافها ظاهري غالبًا لاحقيقي. انظر الى عنق الانسان والزرافة والدلفين فعنق الانسان لا تبلغ فأرًا مها طالت وعنق الدلفين ليست شيئًا مذكورًا لقصرها وعنق الزرافة تبلغ عدة اقدام لكنّ في كلّ من هذه الاعناق الثلاث على اختلاف طولها سبع فقرات عنقيّة لا غير. وانظر الى الانتاب فللعجاوات اذناب بعضها طويل وبعضها قصير اما الانسان فلا ذنب له حسب الظاهر وفلا اعتبر ذلك بعض المناطقة ميزة للانسان وادخلوه في تعريفه . ولو رأوا الجنين في بطن امه في الاسابيع الاولى من عمره لوجدوا ان له ذنبًا وان ذنبه لا ينقص حيئلاً عن امه في الاسابيع الاولى من عمره لوجدوا ان له ذنبًا وان ذنبه لا ينقص حيئلاً عن أم غيره من العجاوات و تبقى عظام الذنب في الانسان مدى الحياة ولو لم تبرز من جسمه كاذناب القرود والكلاب. والانسان غير مفرد في اختفاء ذنبه بل تشاركه في بعض القرود القطط اليتراه

والانسان اربعة اطراف يدان ورجلان وكذا ذوات الاربع وهذا ظاهر في الحيوانات اللونة كالغنم والبقر ولكنة غير ظاهر في الاسماك والطيور والحقيقة ان زعانف السمك والجنمة الطير مثل يد الانسان والفرس. وما يظهر من الاختلاف بين رجلي الطائر ورجلي الانسان غير اصلي بل عارض لان رجل الفرخ وهو في البيضة مثل ارجل المبونة

والناظر الى افواه الغنم والبقر لا يرى قواطع في فكما الاعلى فيحسب إنها تخالف الانسان في ذلك والحقيقة ان القواطع موجودة ولكنها تبقى صغيرة ولا تشقُّ اللثة وقد قال المناطقة في الانسان بادي البشرة يعنون بذلك انهُ خال من الشعر تمييزًا لاعن الحيوانات الشعراء. والحال ان بدنهُ مغطَّى بالشعر وقد يطول ويغزر في بعض الناس حتى بصيروا به كالحيوانات الشعراء. واذا كانوا اجنَّة كان الشعر طويلاً غزيرًا في ابدانهم. ولا شعر في راحة الكف واخمص القدم وهذا غير خاص بالانسات بل في الحيوان الاعجم ايضاً

وفد اجمع المتقدمون من الباحثين في طبائع الحيوان والنبات على ان حركة الانتقال خاصة بالحيوان دون النبات لكن قد ثبت الآن ان اللقاح في انواع كثيرة من الفطر والاعشاب البحريَّة والطحالب والسراخس ينتقل من مكان الى آخر من نفسه كما ينتقل

الحيوان في طلب معيشته

وهذه الاشباه والنظائر لتناول ما لا يخطرعلى بال احد مثال ذلك ان النمل والفراش والجردان قد تنتخركما ينتخر الانسان فقد شوهد النمل في افريقية يلقي بنفسه في الندران الوفا الوفا الوفا فيقتات به السمك وشوهد الفراش يرحل من مواطنه ويلقي بنفسه بالجروشوهدت والجرذان تجري هذا المجرى مدفوعة الى ذلك بقوة في نفسها

وكما نشبهُ العجماوات بالانسان في بعض احواله يتشبه الانسان بالعجماوات في كثير من احوالها ولا سيما اذا أُصيب بالبله او بالجنون فانهُ يصير يضحك ويحرد ويخطف الطعام وبلوكه كالقرود تماماً

وقد ظن العلماء قبلاً ان بين الحيوان والنبات فاصلين ثابتين يميزان الحيوان عن النبان. الاول وجود السلولوس في بنية النباث فانهم حسبوه مُ خاصًا به دون الحيوان ثم وجدوه في الانواع الدنيا من الحيوانات. والثاني اغنذاء الحيوان بالمواد الآلية فقد فالوا فبلاً ان ذلك خاص بالحيوان فقط بخلاف النباث الذي يغنذي بالمواد غير الآلية

ويحوِّلها الى مواد آلية لكنهم وجدوا بعد ذلك ان الحيوان قد يستطيع الاغنذاء بالمواد غير الالية كالنيات

واذا قصرنا نظرنا على الانسان والقرد الذي هو اشد الحيوانات شبهًا بهِ رأْما المشابهة على اتمها في الجنين والطفل ثم تبعد رويدًا رويدًا بتقدُّم الانسان في السن. فانف الطفل قصير مفرطح كانف الغورلاً والارانغ اوتان من انواع القرود (وكذا انوف الزنوج وغيرهم من الاقوام المتبررين) ثم يزيد طولهُ ويقل تفرطحهُ رويدًا روبدًا بتقدُّم الانسان في السن فيصير اشمَّ اذا كتبهل واقنى اذا شاخ اي ان انفهُ بضبل وترتفع قصبتهٔ وتنخفض ارنبتهُ بالتقدُّم في السن وذلك واضح من النظر الى انف طنل رضيع ورجل كهل في الاربعين وشيخ هم في الثمانين او التسعين فان انف الطفل انرب الى انف القرد من انف الكهل. وانف الشيخ على ضدهِ تمامًا اي ان الجزءَ المُقَعِّر في انف القرد محدب في انف الشيخ والثخين في انف القرد رقيق في انف الشيخ. والنرن بين انف الطفل وانف الشيخ قد يكون اعظم من الفرق بين انوف نوعين مخللنين من

انواع الحيوان الأعجم

وفي الشُّفة العليا تحت الانف انخفاض ظاهر في الطَّفل ثم يقلُّ رويدًا رويدًا بنفلُّم الانسان في السن الى ان يزول تمامًا وهذا الانخفاض قليل في شفاه كثر انواع النرود الكبيرة ولكنهُ كثير في غيرها حتى تصل إلَى بعض الحيوانات كالارنب فنجد النه العليا مشقوقة فيها حيث يوجد هذا الانخفاض في شفة الانسان. فان كان الانسان متسلساً من العجاوات كما يزعم البعض فاسلافهُ كانوا مشقوقي الشفة العليا. وحثى الآن بولد كشيرون من اولادنا وشفاهم العليا مشقوقة شطرين رجوعًا الى اصلهم على مايزع هؤلاء وخدًا الطفل كبيران بارزان يشبهان خدود القرود ٱلَّتِي تَحْفظ طعامها في الواها لكننا قد اعندنا على الاعجاب بجال الاطفال حتى اذا صوَّرنا ملائكة الساء جعلناخدودها مثل خدودهم . اما خدود الاطفال فلا تبقى على حالها في الشباب والشيخوخة بل تأسل وتطول كما لا يخفى . ولقد احسن شعراء العرب في تفضيل الخد الاسيل لانهُ افرب ال الكمال الانساني من خدود الاطفال الضخمة

قلمنا ان جنين الانسان له ُ ذنب كجنين غيرهِ من انواع الحيوان وهذا الذب بخلي قباما يولد الجنين ولكن ببقي اثرهُ في الطفل المولود حديثًا كما يظهر لكل من يرىطفلاً أبا السنة الاولى من عمرهِ فانهُ يجد مكان الذنب هنة صغيرة منخفضة تدلُّ دلالة واضحة على زوال شيء منها وهذه الهنة موجودة في اطفال القرود اُلَّتِي لا اذناب لها وهي فيها آكبر واوضح منها في اطفال الانسان

ومن مزايا القرود ان ايديها كبيرة مثل ارجلها بخلاف الانسان فان رجليه آكبر من بديه واقوى. واما الطفل فيداه كبيرتان مثل رجليه نقربها ثم تأخذ رجلاه تكبران كنرما تكبر يداه وقد استدل بعضهم من ذلك على ان اسلاف الانسان كانوا يسكنون الانجار فيستعملون ايديهم في الاعتراش كما يستعملون ارجلهم. وقد اثبت الدكتور لوبس روبنص ان الطفل يستطيع ان يتعلق بيديه ورجليه على حدّ سوى . فاذا ادنيت عما من اخمص قدميه قبض عليها باصابع القدمين كما يقبض عليها باصابع اليدين . ومن هذا القبيل عدم استطاعة الاطفال على بسط اصابع ايديهم مستقيمة كما ببسطها المالغون كأن اعنياد اسلافنا القبض على اغصان الاشجار في تعرشهم بها اورث الاصابع الخاء بظهر في اطفالنا

واوضح من ذلك ان الطفل يستطيع ان يحرّك اصابع رجليه كأن لا فرق بينها وبهن اصابع بديه فهو كالقرود من هذا القبيل لانها تستعمل اصابع يديها ورجليها على حدّ سوى بحلان البالغ فانه قلما يستطيع ان يعمل عملاً باصابع رجليه الآاذا كان من الانوام المخطين جدًّا الذين يكثر شبهم باطفال المتمدنين . ولا ببعد ان تضعف اصابع الرجلين على توالي الازمان حتى تزول الصغرى منها رويدًا رويدًا ولا ببقي في كل قدم الأالابهام . والظاهر ان ناحتي التاثيل انتهوا لذلك فصغَروا الاصبع الصغرى من كل ندم من اقدام التاثيل ألِّي صنعوها للمعبودات كأنهم ارادوا ان يمثلوا حالة ارقى من حالة الانسان الحاضرة . وقد اشرنا الى ذلك في رسائلنا من اوربا في الكلام على دار النحف بمدينة جنيفا . الآ ان ضعف اصابع الارجل ليس نتيجة لازمة عن الارثقاء بل عن لبس الاحذية وقلة استعمال الارجل فلو بتي نوع الانسان حافيًا وظلَّ يستعمل رجله في الانتقال واعتراش الاشجار لبقيت اصابعها قويّة كما كانت

واذا تُرك الطفل الى نفسه حتى يخِنار الوضع الذي يريدهُ حينا ينام في سريرهِ لم بسنان على ظهره كما يريد والداهُ بل قلب على جنبهِ وضمَّ يديهِ ورجليهِ معاً كما تفعل العجاوات وهذا الوضع اسلم لهُ واقلُّ تعرُّضاً للبرد

ومعلوم ان الاطفال يميلون الى النوم اذا ترجحوا على اليدين او في الارجوحة وقد علله المعنم ذلك بان اسلاف الانسان كانوا ينامون متعلقين باغصان الاشجار فرسخت

في طباعهم علاقة الترجُّح بالنوم وبقيت ظاهرة في اطفالهم. وادلُّ من ذلك ميل الاطفال والصغار عموماً الى صعود الاشجار والسلالم حتى ان الطفل الذي لا بكاد يجسن الدب على رجليه يجاول صعود الدرج مرة بعد أُخرى ولو وقع مرارًا

ودبّ الإطفال على الاربع شبيه بمشي العجاوات ثم يجاول الاطفال الانتصاب ولكنهم يفعلون ذلك بمشقة شديدة كأنَّ الانتصاب ليس من عوائدهم الاصليَّة وبضعون اقدامهم على الارض وضع قرد بمشي على شجرة ويتمسك باغصانها

وفي الاطفال مزايا كثيرة تشبه مزايا الحيوان الاعجم. فالطفل يظهر فرحة بالوثب والطفر كالجحش والمهر ويندفع الى سرقة الجنائن والبساتين ولوكانت اثمارها غير ناضعة كما تفعل العجاوات. ويضع ما يخصة من الامتعة في فراشه ولا سيما الاشياء الصغيرة كاللعب ونخوها واذا خاف عليها من طفل آخر وضعها في حجره وضم نفسة عليها ودفع الطفل الآخر بيديه ولجأً الى الصراخ. واذا كانت اسنانة نامية لجأً اليها في الدفاع عن نفسه وهذا شأن القرود تماماً بل شأن آكثر الضواري

ثم أن تمرُّغ الاطفال على الارض شبيه بتمرُّغ القرود وغيرها من العجاوات أما القرود وسائر العجاوات ألِّتي نترَّغ فغرضها تنقية ابدانها من الحشرات والهوام وأما الاطفال فلا فائدة لهم الآن من التمرُّغ وأغا يعلَّل تمرُّغهم بأنهُ موروث فيهم من اسلافهم الذين كانوا يتمرغون لتنقية أبدانهم من الهوام

ومعلوم ان الطفل اذا اغناظ من امم فبكى كشر عن اسنانه العليا ويقال انه بنعل ذلك بغريزة فيه اصلما الكشر عن الاسنان وقت الخصام لاظهار الانياب كا تنعل الضواري . والطفل يفعل ذلك قبل ان تبدو انيابه لان العادات الراسخة نبقي آثارها ولو زالت دواعيها كما لا يحني . الا ان الطفل يكشر عن اسنانه اذا فرح وضحك كم يكشر اذا اغناظ وبكي . وسبب ذلك في ما يقال ان المراكز العصبيَّة الَّتِي نُتاً ثر من النرح هي نفس المراكز العصبيَّة الَّتِي نُتاً ثر من الغيظ ولذلك تفعل على اسلوب واحد في عضلان الوجه ولقد اجاد الصفى الحليُ حيث قال

طفح السرور عليّ حتى انهُ من فرط ما قد سرّني ابكاني ونقتصر على هذا القدر الآن وربما عدنا الى هذا الموضوع في جزء تال ، اما تعليل ما نقدّم ففيه مذهبان علميّان شهيران الاول ان الانسان متولد من الحيوان الاعجم ولو جسمًا فقط فلم يزل فيه شيء من اخلاق اسلافه ، والثانيان الخالق صنع الانسان والعجاوان

مَثْلَبَهُ فَيُرَى فَيهِ وَفَيْهَا مَا يُرَى مَن التَشَابِهِ . هذا ما يذهب اليهِ الذين يبحثون عن الاسباب إما الذين لا يبحثون فيقولون "ايُّ كذا خلقت" ويكتفون بذلك

عصير الليون في الدفثيريا

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

الله الدكتور رو في شهر اغسطس الماضي مقالة في المؤتمر الطبي الدولي بمدينة بودابست ابان فيها فائدة استعال مصل دم الفرس في معالجة مرض الدفنيريا. ولم يمض وفت طويل حتى شاع استعال هذا الدواء. واول كيَّة وردت منهُ الى القطر المصري كانت فليلة وغالية الثمن فكانت الزجاجة الصغيرة منهُ تباع بستين غرشًا ثم لما كثر حديثًا صارت الزجاجة تباع باربعين غرشًا. فيعسر على الفقراء استعاله لفلاء ثمنه

وفدعُلِم ان هذا المصل لا تبقى قوتهُ الدوائيَّة فيهِ آكثر من ثلاثة اشهر . وعُلِم ايضًا ان النائدة من استعاله اقل عمَّا قيل اولاً ولو كان جديدًا واستُعمل حق الاستعال لانهُ بونمن المعالجين به حينئذٍ من عشرين الى ثلاثين في المئة فاذا استعمل بعد ان فقد شيئًا من خواصهِ او اخذلَّ شيءٌ من شروط الحقن به كانت فائدتهُ اقل من ذلك كشيرًا

وبناءً على ما نقدم وجب ان يستحضر هذا المصل في القطر المصري نفسه حتى يمكن الشمالة فبل ان يفقد شيئًا من خواصه وحتى يكون كثايرًا رخيص الثمن وان يعطى النفراء مجانًا في كل انحاء القطر المصري حتى يعم نفعة

والآن هذا المصل فليل في بلادنا وإذا تيسر وجوده في بعض المدن فتمنه غال جدًّا عنى بنعذَّر على الفقراء الانتفاع به . ولا يجوز استعاله الا للطبيب . وقاماً يتيسر وجود الطبيب عند أول حدوث الدفتيريا ولا سيا في الارياف . ومعلوم أن الدفتيريا من الاراض ألَّتي يجب المبادرة إلى معالجتها حالاً ويقل نجاح المعالجة بتأخرها لان سبر الدفتيريا سريع جدًّا ولا سبا في الاطفال . فلهذه الاسباب كلها اضطررت أن استعمل عصيراليمون الحامض علاجًا لها قبل اكتشاف علاج المصل . ونجحت المعالجة به فدر نجاح الادوية الاخرى المعروفة ولكن هذا لا يمنع من السعي في استعمال المصل وقد رأيت أن أوجه انظار القراء الى عصير الليمون الهزايا التالية وهي أولاً أن عصير الليمون سهل الوجود في كل مكان

ثانيًا انهُ رخيص الثمن جدًّا فلا يتعذَّر على الفقراء استعاله *

ثالثًا ان غير الطبيب يسقطيع استعاله كالطبيب

رابعًا ان فائدتهُ لا نقلُ عن فائدة سائر الادوية اَلِّتِي تُستعمل في علاج الدفيرا خامسًا انهُ ليس من استعاله ِ شيء من الضرر

وقد شرحت فائدة عصير الليمون منذ عشر سنوات في الجزء الثالث من السنة العاشرة من المقتطف واني اذكر الآن بعض النثائج ٱلَّتِي شاهدتها من استعالهِ في المراض مختلفة ولا سيما في الذبحات الشبيهة بالدفشيريا فاقول

استعملت عصير الأيمون في الكرفة والقوباء الجافّة والصدفيَّة المزمنة والحكة الطنبلة وتشقق بشرة الجلد البليغ والقشف وداء الفقاع المزمن الجاف وبعض الارماد والجذام اللطخي وفي اللثة الضفعيَّة وامراض الحلق الالتهابيَّة وبعض امراض المعدة والامماء والحمان والهيضة والسيلان فافاد فيها كلها . وحيث ان شرح استعاله في كل مرض على حدنه يطول اقتصر على شرح استعاله في الدفنيريا وما يشتبه بها من الذبجات . ولا بدَّ لنافبل يطول اقتصر على شرح هذا المرض بوجه الاجمال ليعلم العامة ما هي الدفنيريا وما بشبها حنى يستعملوا هذا الدواء البسيط في حينه

فليعلم مَن من ليس له المام بفن الطب ان الدفثيريا تظهر عادة في الحلق وقد نظهر في اجزاء أخرى من الجسم يعرفها اخواننا الاطباء ويكون ظهورها اولا باحمرار في الحلق ثم يتغطى بعض هذا الاحمرار بغشاء ابيض وهو الغشاء الكاذب. وآكثر اشتباه هذا المرض يكون بالذبحة الغديّة وقد يشتبه بغيرها من الذبحات وتمييز كل واحدة عن المرض يكون بالنبحة الغديّة وقد يشتبه بغيرها من الذبحات وتمييز كل واحدة عن الاخرى خاص بالطبيب. وبما ان عصير الليمون نافع في هذه الامراض وجب على الوالدين ان يعالجوا به اولادهم متى شاهدوا احمرارًا او غشاء ابيض او بقعًا مبيضة في الحلق او رأوا عسرًا في الازدراد. لان هذا العصير مفيد جدًّا في جميع الالتهابان ألي الحلق و وهاك كيفيّة تحضيره

الليمون الحامض (المالح) كنثير الوجود في القطر المصري ويزداد في بعض فصول السنة ولا سيا فصل الشتاء فاذا اردت استعال عصيره الجديد فخذ ليمونا ناضجاً وفعه واعصره في اناء صيني او زجاجي مغطَّى بجزقة رقيقة ليصفَّى بها فيكون العصير نقبًا واذا اردت حفظ العصير الىوقت يتعذَّر وجود الليمون فيه فخذ مقدارًا من اللبون الناضج في ابَّانه حينا يكون رخيصًا واغسله من الاتربة وجففه بخرقة نظيفة وانركا

والاصل الفعال في عصير الليمون هو الحامض الليمونيك وهو قطع متباورة تباع في الصيدليات فيمكن الاستعاضة به عن عصير الليمون وذلك بان تذيب في كل مئة درم من الماء القراح المغلى خمسة دراهم الى عشرة من الحامض الليمونيك. وقد ثبت بالقارب ان محلول هذا الحامض يؤثر في باشلس الدفئيريا ويمنع غوه أبل قد ببيده أ

ويخلف استعال عصير الليمون في التهابات الحلق والدفتيريا بحسب وجود الغشاء الايض في الحلق او عدم وجوده فاذا لم تر في الحلق الآ احمرارًا فمسه بفرشة طويلة مغوسة في عصير الليمون كل ثلاث ساعات مرة ويجب ان يعم المس جميع اجزاء الحلق حنى ما وراءه . وتستعمل كل ساعة غرغرة من ٢٠ جزءًا من العصير ومئة جزء من الله المقطر او من الماء القراح الذي أغلي قبل استعاله . ولا ضرر من بلع شيء من عصر الليمون . واذا لم توجد الفرشة المعدّة لذلك عند الصيادلة تستعمل ريشة نظيفة من جاح دجاجة او تربط خرقة نظيفة بقلم او نحوه و ربطاً جيدًا ويدهن الحلق بها

واذا وجدت الحلق مغطَّى بالغشاء الابيض فان كان على شكل بقع كثيرة مستديرة لفريًا وفاصرة على السطح الظاهر من اللوزتين فهو ناتج من افراز غددها الملتهبة والريض مصاب بالتهاب اللوزتين فقط. وان كان الغشاء الابيض مغطيًا اجزاء الغلصمة اوفوائم اللهاة اوسطح اللوزتين اوغير ذلك من الحلق على هيئة لطخ مستطيلة او غير منظمة الشكل منفصلة اومتصلة بعضها ببعض على هيئة غشاء فالمريض مصاب بالدفنيريا. ولا تؤخّر المعالجة بالعصير الى بعد التشخيص التمييزي والبحث الميكرسكوبي بل يجب ان بادر الى استعالها حالاً لان العصير نافع على كل حال

وكينيَّة العمل أن تأخذ فرشة طويلة وتربط باحد طرفيْها خرقة نظيفة جدًّا وتمسح الحلق بها خيدًا حتى تفصل الغشاء على قدر الامكان ثم تدهن الحلق بعصير الليمون بواسطة الفرشة بعد نزع الخرقة عنها ولا بدَّ من حرق الخرقة بعد نزعها حالاً. وتعيد العمليَّة كل ثلاث ساعات حتى ينظف الحلق ويشفى . ويجب ابعاد الاطفال عن المصاب بهذا الداء حتى لا بعدوا به

وحينما يعلم اهل الطفل ان العلاج هو عصير الليمون لا يأنفون منه ولا يخافون بل يعملون العمليَّة عن طيب نفس كما شاهدت ذلك مرارًا حتى ان الذين رأوني اعالم اطفالهم بها صاروا يعالجون بها كل مَن يصاب بمرض حلقي من غير ان ينتظروا حضوري او حضور طبيب آخر

ويعطى المريض قدر نصف فنجان صغير من الليموناتا كل ساعنين. ويجب ان لا يسقى الليموناتا عقب شرب اللبن

هذا وقد نقل الينا البريد الطبي اخيرًا ان الدكتوركرش النمسوي قد نوص الى معالجة الدفنيريا والتهاب القصبة الغشائي المعروف بالكروب بواسطة محلول سلسلان الصودا اليودي ووجد من المعالجة به فائدة قدر الفائدة التي تحصل من المعالجة بالمهل. وكيفيَّة ذلك انهُ يعالج الطفل المصاب معالجة موضعيَّة وعموميَّة بالجرعة الآتية وهي

يودور الصوديوم تعزامات السيسلات الصودا تعرامات مقطر تعرام ماء مقطر تعرام شراب التوت تعرامات تعرام تعرامات تعر

يؤُخذ من هذا الدواء قدر ملعقة كبيرة كل ساعة او ساعنين . وقد عالج سبه عشر مريضًا بهذا العلاج فيات منهم ثلاثة فقط وكانت الاغشية الكاذبة تنفصل بسرعا وببطئ تحددها ثم تزول بالكليَّة . وقد حُقِنت الكلاب الملقحة بالدفثيريا بهذا الدواء فشفيت منها

هذا ما اردت بيانهُ من فائدة عصير الليمون فعسى ان ينتبه له ُ الجمهور وينتفعوا به

الالومينيوم لعمل الكنجات

ابان المستر سبرنجل انهُ اذا صُنعت الكمنجة من معدن الالومينيوم كان صوتها الله صوت الكمنجة المخسب علماً ولكنه لا يكون مطرباً كصوت كمنجة الحسب القديمة . وابان ان جودة الكمنجات الحشبيَّة القديمة ليست حادثة من مرونة خشها ولا من تركيب دهانها بل من انحناء خشبها بارتفاع جسرها

مصير التمدن

منرجة بانجاز من كناب هنري جورج الكاتب الاميركي الشهير بقلم نسيم افندي برباري (تابع ما قبلة)

منى صار العَمال اجراء في الارض وحصر ربعها بملاً كها كا ذكرنا في الجزء الماضي زال المساواة من ببن الناس وعاد التمدن القهقرى لان جمهور الناس يضطرُّ حينئذ الى الكدح نهارًا وليلاً لتحصيل قوته الضروري فلا تبقى لهُ فرصة لتثقيف عقله والذين الحكروا الارض والتروة يصيرون يفكّرون نهارًا وليلاً في استنباط الاساليب ألَّتي تبقي النفراء في فقرهم لئلاً يغتنوا ويزاحموهم . فيزيد استمساك العامة بالعادات القديمة ويشتئه نوره من كل اصلاح جديد وينتشر رواق الجهل وتضرب اطناب الاوهام

ومن راجع تاريخ الام الغابرة حيث نشأ العمران وسار شَوطاً طويلاً رأى ان الماعب كانت تزداد بازدياده حتى انتهى تمدن نلك الام الى أوْجه فوقف هنالك تم الله الانحطاط . والشعب اذا بلغ هذه الدرجة لم ينقسم على نفسه لان الجهل والخمول بكوان قد تمكنا منه ولكن اذا هاجمه شعب آخر حينتند وقع في يده غنيمة باردة فيخضع له الالاعنياده الذل والانقياد الاعمى واذا اقتصر المهاجمون على التربع في المناصب العليا كانل الماوك الرعاة في بلاد مصر والنتر في بلاد الصين بقيت اموره سائرة كما كانت والماذا عاثوا في البلاد ونهبوها انقرض التمدن وعنت معالمة

ويخلف التمدُّن الاوربي عن التمدن الاسيوي والمصري القديم بانهُ تتيجة اتحاد شعوب علله لكل منها اوصاف خاصَّة. وانقسامهم الى فرق مختلفة منع تجمع القوة في فريق منهم لان آخر. فشكل بلاد اليونان الجغرافي قسم سكانها في اول الامر الى ممالك صغيرة عنى اذا بطلت الحروب الناشبة بينها سارت معاً راقية سلم المدنيَّة ثم نشبت فيها الحروب الاللبَّة فوقف سير التمدن حتى غلبها العدو على امرها فعادت الى الاتحاد وزالت منها الماواة (وهو ما اجتهد الحكام اليونانيون في تلافيه) حتى قضي على التمدن اليوناني وطومه واصبح اثرًا بعد عين. وقد كان هذا حال تمدن المملكة الرومانيَّة فان عدم المساواة فد نعل بها فعلهُ الذربع واماتها قبل ان هاجها برابرة الشمال بزمان طويل

ويناز التمدُّن الحديث الاوربي على ما سلفهُ بانهُ سار هو والمساواة معاً بسبب انقسام الماك عقب مهاجمات القبائل الشماليَّة وبسبب تعالم الديانة المسيحيَّة ٱلَّتِي المساواة من اعظم

اركانها . ثم ان تجريم الزواج على الكمنة في الكنيسة الرومانية اباح الوظائف الدنبة العالمية للجميع وحظر الاستئثار بها على فريق دون آخر بخلاف ما لو كان رؤساه الكهنة يتزوجون فانهم يتركون مناصبهم لاولادهم حينتند

وتمدن الايام الحاضرة لايقتصرعلى اجتماع الناس في بلاد واحدة وتكافئهم في الاعال وتمدن الايام الحاضرة لايقتصرعلى اجتماع الناس في بلاد واحدة وتكافئهم في الاعال بل يتناول توسيع نطاق التجارة التي تربط المالك وتوطّد دعائم السلم وسن الشرائع الدولة التي تجعل الحقوق متبادلة وتؤمن كل امرة على دمه وماله وكل هذا ثما يسهل على المرقبط المناه المناه في قيد الحياة ويعطيه فرصة للاختراع والإكتشاف

وبما تهم معرفته ويرتاح العقل الى البحث فيه هو كيفية انقلاب التهدن الحاضر فان بقاءه على حال واحد رابع المستجيلات واذا ظلَّ سائرًا كما هو الآن فلا بدَّ من ان بلحن بما سلفه. وقد نقدَّم ان سبب انقلاب التهدُّن الروماني هو عدم المساواة في الغني والقوة وهذه العلة نفسها قد ظهرت في تمدُّننا وهي اشد فعلاً حيث المتمدُّن قد بلغ غاينه أ. وننها ذلك ان الاجرة والربا في تناقص والايجار في ازدياد وان الاغنياء يزيدون نورة والفقراء فقرًا ومتوسطي الحال على وشك الاضمحلال

وقد يصعب على المرء ان يسلم بزوال التمدن الحاضر فقد ارتاًى المؤرخ جببون ال التهدن الحالي باق الى الابد لانه لا يوجد الآن شعب متوحش يُقدِم على هديد والجمهور على ان اختراع الطباعة قد حفظ العلم من الضياع وسيحفظ معه التمذن والجمهور على ان اختراع الطباعة قد حفظ العلم من الضياع وسيحفظ معه التمذن والمساواة ادبيًا وسياسيًّا سائرين معًا وصفان التواريخ الحديثة مشحونة باسماء الابطال الذين ضحوا انفسهم في ابطال الرق وتعزيز حرب الادبان وحريَّة المطابع واستبدال الحكومات المطلقة بالحكومات الدستورية او الجمورة واوضح مظهر لهذه المساواة الولايات المتحدة الاميركيَّة الَّتِي بني دستورها على العدل والمساواة . ثم ان المساواة السياسيَّة نقتضي اصلاً المساواة في الثروة والقوة غير الله ظهر بالتجارب انها حاجز غير حصين ضد حصر الاملاك بفئة دون اخرى واذا لم بنان طهر بالتجارب انها حاجز غير حصين ضد حصر الاملاك بفئة دون اخرى واذا لم بنان المساواة الشير العظيم فسد نظام الجمهوريَّة واصبحت شرَّا من الفوضي

وتغيير الحكومة الجمهوريّة الى حكومة استبداديّة لا يستلزم تغيير نظامها البنه ال وتغيير الحكومة الجمهوريّة الى حكومة استبداديّة لا يستلزم تغيير نظامها البنه المتحقق انتخاب والفقراء وهم عموم الشعب لا يمتنعون عن قبول دريها لا يستعملون الرشوة في الانتخاب والفقراء وهم عموم الشعب لا يمتنعون عن قبول دريها ولمية يستُقون الما المنافق المنتفون من يريده الاغنياة فتنخصر السلفة المنتفون من يريده الاغنياة فتنخصر السلفة المنتفون من يريده الاغنياة فتنخصر السلفة المنتفون عن المنتفون المنتفون

اللس بحكمون باسم الشعب ولضرر الشعب. واذا اعناد الشعب على الانتخاب بالرشوة نقد عزة النفس والشهامة واصبح آلة بيد من يرشيهِ ومنى عمَّ هذا البلاء واستفحل كان النافى على حياة الشعب كلهِ

وهذا التغيير الوخيم العاقبة قد ابتداً في الولايات المتحدة الاميركيّة وهو سائرٌ فيها بسرعة . فالاغنياة فيها يعينون الحكيّام والولاة كما يعينون المستخدمين في بيوتهم التجاريّة . ورن هم يا ترى هؤلاء الاغنياة أهم الذين حازوا على ثقة اهل وطنهم لغيرتهم على الوطن ولشرفهم الباذخ او لاتساع معرفتهم بنظام الحكومات — كلاً بل هم الذين حازوا على ثروة وافرة من بيع الخمور والمضاربة وما اشبه ولا ينتخبون الاً من كان نظيرهم . ولو فام في الولايات المتحدة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الوظائف لان امانته تكون حاجزً اضدً استخدامه . وانحصار الصناعة واستخراج المعادن بنة فليلة جعل لتلك الفئة سلطة قويّة على الانتخابات اذ ان اصواتها معززة باصوات الالوف من العال الذين في خدمتها

وبستحيل علينا بعد هذا كله ان نقول باننا قد بلغنا ذروة التمدُّن اذ نرى امامنا السكك الحديديَّة والسفن البخاريَّة ونخو ذلك من علامات التمدن لان الدلائل متوفرة على اننا منقهة رون الى دور الهمحيَّة والخشونة بسرعة لا مزيد عليها

ولنضرب مثلاً آخر على صحة ذلك وهو ان من الشرائع القديمة في اوربا ان القاتل بدنع دية بالنسبة الى مقام المقتول ويستشهد بعضهم بذلك على ان القدماء كانوا انوحشين لبخس قيمة الحياة عندهم وان شرائعنا ألّتي تساوي بين الرفيع والوضيع هي اصدق دليل على لقدمنا . وقد سها على المعترض ان غرامة القتل يدفعها القاتل اليوم الى المحامين وشهود الزور فتبرأ ساحنة ويخرج ظافرًا منصورًا . هذا هو حال العدالة الآن في العالم اجمع

وحال اوربا المثقلة بالديون والجيوش الجرَّارة اصعب من حال اميركا اليوم . فنظاماتها القديمة وجيوشها الجرارة تضغط عليها ضغطًا شديدًا ونبيران الفقر تستعو تجتها امتعارًا ولا يمضي زمن طويل حتى تنفجر مراجلها وتمزق شهلهما. واذا شئت ان تعرف من المتعرف الذين سيدمرون التهدن الحديث فجُلُ في اسواق المدن الكبيرة ترهم الواجًا افواجًا وهم الفقراة الذين حُرموا من امتلاك الارض . وسيبطل الناس التعليم ونحرق الكشب وتعفو آثار التهدن الحالي الذي لم يدوَّن على الاحجار العظيمة كشهدن

مصر القديم بل في اوراق سريمة الاحتراق. وعقول المخترعين الذين اهدوا الى العالم الآلة البخاريَّة والمطابع اهدوا اليه ايضاً البارود والديناميت وغيرها من فواعل الحراب والدمار. ولا يستلزم التقهقر ابطال الشرائع والقوانين ولا رجوع الناس القهقرى في السبيل الذي نقدموا به . فالبلاد الجمهوريَّة اذا تأخرت تصير الى الفوضى وليس الى الملكيَّة المطلقة الَّتِي نشأت منها والعلم الحديث يصير اشبه بعلوم الصين منهُ بعلم الفيلسون باكون وخلافه مِن رائدي العلم الحديث

وهذا التقهقر قد ابتداً منذ الآن فقد اعيد جزاة الجلد الى قانون العقوبان الانكليزي في بعض الجرائم وهو دليل على ان حكومة تلك البلاد قد اضطرت الى الجاذ الجواءات صارمة جدًّا لمنع الحوادث المخلة بالامن لان العقوبات العادية قد فقدت منعولها ولا ببعد ان تعيد التعذيب في استنطاق المتهمين اذا قست القلوب وكثرت الشرور. وقد ضعف الاعنقاد بالخالق والدينونة وهذا الاعنقاد كان يمنع الانسان عن الشرور، وصار عامَّة الناس اشبه شيء بقدر يجيش من نيران الشر ومن الفقر المدقع. وقد ساءن احوال العامَّة الصحيَّة فكثرت الوفيات وقل عدد المعمرين منهم. وكل ذلك ادلة جلبة على التقمقر الادبي والجسدي. ولا ببعد ان يدوم العالم بعدُ زمانًا قبل ان يلبس الناس جلود الحيوانات ويأوون الى الكهوف والمغائر فحرارة الشمس تزيد بعد الزوال اي عند ما الحيوانات في ازدياد الما ما دامت السجون وبيوت الفقراء والبيارستانات نزداد والاختراعات في ازدياد الما ما دامت السجون وبيوت الفقراء والبيارستانات نزداد باثردياد السكان فحالنا صائرةً الى الهمجيّة لا محالة والله بالعاقبة عليم

تلوين الحيوان

لا يخفى ان الحرباء يتلوَّن الواناً مختلفة فيكون اخضر ثم يكدرُّ لونهُ رويدًا روبدًا الى الله يخلف الله يخلف المن يكدرُّ لونهُ الله يشاركُ نبا الله يخلف المن المن الله يشاركُ نبا حيوانات أُخرى ولو لم تشتهر بها اشتهارهُ ومن ذلك الضفدع فانها تكون خضراء في مكدرُ لونها كالحرباء

وقد كتب الدكتور جمس دير فصلاً موجزًا في هذا الموضوع جمع فبه الله الحقائق أُلِّتِي عُر فت حديثًا وعلل تلوُّن هذه الحيوانات وممَّا قالهُ في هذا الصدد أن جلا

الفندع مؤلف من البشرة والادمة مثل جلد غيرها من الحيوانات وفي الادمة غدد فيها مادة ملونة وهي تنقبض وتنبسط بحسب فعل الاعصاب بها. والمادة الملونة ألّتي فيها تخلف كثيرًا باخلاف الضفادع وباخلاف اعضاء الضفدع الواحدة . واكثر الالوان ألّتي فيها في اللون الاسمر والاسود والاصفر والاخضر والاحمر . ويراد باللون هنا المادة ألّتي فيها نزاها العين ماونة به . فأذا وضعت ساق الضفدع تحت الميكرسكوب ونُظر اليها به الخلف لونها باخنلاف المهجات فالكريات ألّتي يكون لونها برنقاليًّا تنقبض فيصير لونها المر والكريات الملونة الما المونات المونة الما اللون الونات المونة الما المونة الفاتح) . كما تغلّب اللون الون الواقي (الفاتح) . والما المان الكريات الملونة وانبساطها

اما السبب الذي جعل بعض الحيوانات نتاو نعلى هذه الصورة فمختلف فيه . قال بضم انه النور لكن الامتحان اثبت لي فساد هذا القول فقد رَبَّيت دعا ميص الضفادع في مكان لا نور فيه على الاطلاق فلم اجد فرقا بينها وبين الدعا ميص التي ربيتها في مكان كثير النور من جهة تاو نها حينا نتهيج . وقد قال الشهير بول برت انه راى الاكسولتل (وهو نوع من العظايات يكون في بحيرات بلاد المكسيك) لا يتلون اذا ربي في النور الاصفر. أابت الاستاذ سمبر ان اكسولتل بول برت ابيض خال من كل لون وحدوث الباض على هذه الصورة غير نادر في هذا الحيوان وقد ربّى بعضهم الاكسولتل الابيض في النور الساطع فاتت صغاره من بيضاء مثله في النور الساطع فاتت صغاره من بيضاء مثله ألون الدين والمدور الساطع فات صغاره من بيضاء مثله أله النور الساطع فاتت صغاره و بيضاء مثله المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة مثله النور الساطع فاتت صغاره و بيضاء مثله المنافقة المناف

والظاهر آن النور غير لازم لالوان الحيوان فقد رأيت الخنافس السوداء في كهف المون بولاية كنتكي على نجو ميل من بابع. ومعلوم ان الخنافس قلّا تبعد مئة متر عن الكان الذي تولد فيه ولذلك فهذه الخنافس وقد ولدت وعاشت في الظلام الدامس هي واسلافها من قبلها ومع ذلك بقيت ملونة. واذا قلتُ النور عنيت النور المستطير المنعكس في المواء الخالي من اشعّة الحرارة اما اشعّة الحوارة فانها فاعل الكبير في تكوثن الالوان في الحيوانات. وقد ربيت بعض العظايات المائيّة بعضها في مكان مظلم تمامًا وبعضها في مكان منار بالنور الاصفر وبعضها في مكان منار بالنور الاصفر وبعضها في مكان منار بالنور الاصفر وبعضها في مكان نورهُ ابيض ولكنهُ خال من اشعّة الحرارة فصارت العظايات الاولى والثانية مكان وريت في النور الاصفر صارت مثل ألّتي ربيت في النور

الاحمر نقرباً واما ألَّتي ربيت في النور الابيض الخالي من اشعة الحرارة فخلت من اللون نقرباً حسب الظاهر. وحدث مثل ذلك في تربية الضفادع. ومعلوم ان اجنة الحيوانات الولودة تربى حيث لا نور على الاطلاق ولكنها تولد ملونة. والفراش الكثير الالوان الزاهية يخرج من الفيالج ملوناً بها. وذلك كله دليل على ان ألوان الحيوانات غير متوقف عليه ايضاً

الآ ان النور يؤثر في تلوثن الحيوانات ولو لم يكن تأثيره مباشرة . فقد ابان لسنر الله النور يدخل العين السليمة ويصل الى العصب البصري فيؤثر في الكريات الجلديّة ألّتي فيها المادة الملوّنة واما اذا قُطع العصب البصري لم يعد النور يؤثر في هذه الكريات مهما سطع. اي ان النور الذي ينفذ العين الى العصب البصري يو تر في الدماغ فيهيج الاعصاب الجلديّة المتسلطة على الغدد التي فيها الالوان فتنقبض ويظهر لونها

وجاء بوشه بعد لستر واثبت هذا الامر في الاسماك والسراطين . ووجد مرة سمكة قاتمة اللون في مكان ارضة صفراء وكان معها اسماك كثيرة من نوعها صفراء اللون فدقق نظرهُ في هذه السمكة السوداء فوجدها عمياء وظهر من ذلك ان عاها منع تأثير النور فيها فلم تنقبض كريَّات جلدها التي فيها المادَّة الملوَّنة واما اخواتها فكانت سلبمة البصر فكان النور يدخل عيونها ويؤثر في اعصابها فيقبض الكريَّات التي فيها اللون . وانقباض هذه الكريَّات يجعل لونها زاهيًا وانبساطها يجعله ُ قائمًا كما نقدم

اما اتصال تأثير النور من الدماغ الى الجلد فليس بواسطة الاعصاب الشوكة بل بواسطة الاعصاب الشوكة بل بواسطة الاعصاب السمباثوية كا اثبته بوشه بالامتحان وعليه فتلوَّن الحيوان غبر خاضع لارادته واذا قطعت الاعصاب السمباثويَّة او خُدِّرت بالمخدرات كالاتروبين ونحوم بطل تأثر الحيوان بالنور

ومنذ مدة وضعتُ اسماكاً ذهبيَّة في صهريج كبير وبعد اشهر اضطررت ان انزح ما الصهريج فأُ خرجت السمك منهُ فوجدت لونهُ الذهبي قد زال واعناض عنهُ لونا اسم سنجابيًا فوضعتهُ في اناء ابيض وصببت عليهِ ما تقيًّا فلم تطل عليهِ الايام حتى عادالبهِ لونهُ الذهبي . وواضح من ذلك ان لون السمك تغيَّر ليناسب جدران الصهريج القاتمة اللون عُلماً وقع عليهِ النور الساطع عادت الكريات الملونة الى حالها الاصليَّة . وهذا شأن كثير ن الحيوانات التي نتغيَّر الوانها بجسب الوان ما حولها . والجمهور على ان هذا التاوُّن سلاح

لما تخنفي به عن عيون اعدائها. ولذلك تراها نتلوَّن بالوان ما تسكن فيه من الاماكن او ما نبش عليه من الاماكن او ما نبش عليه من الاشجار وقد تنوَّع فيها ورسخ بتوالي الازمان وبقاء ما ناسب لونة المكان



النساء والعلوم الطبيعية

بعلم الكهول من ابناء هذا العصر انهم لما كانوا يتلقّون مبادئ القراءة والكتابة منذ الأبن او اربعين عاماً كانت مدارس البنات نادرة في هذا القطر وفي القطر الشامي الفاوكان المتعلّات من النساء فيهما اندر من الكبريت الاحمر . وقد تغيّرت الحال الآن نبرًا بذكر لبشكر فكثرت مدارس البنات في الديار الشاميّة وفي كثير من مدن القطر المصري وامّها البنات من كل الطبقات . واخذ بعض المتعلّات منهن إخذ الرجال في بدان الانشاء . ولا يستطيع منصف ان يدّعي لهن الفوز في هذا المضهار ولكنهن سائر آت ببوكل من سار على الدرب وصل . الآان عدد هؤلاء قليل جدًا بالنسبة الى سائر النبان الواتي لا يلتفتن الى الانشاء ولا الى غيره مما يُحسب العلم وسيلة له بل بلنبن بمطالعة الجرائد والروايات وقد لا يستفدن منها فائدة تذكر لان كثرة المطالعة المناكزة ولا نقوي المدارك

وقد شاعت مدارس الصبيان كثر ممّا شاعت مدارس البنات وكثر المتعلّمون من فبالنا لكنّ العلم غير عقيم فقلًا ترى رجلاً متعلّمًا اللّم ولعلمهِ شأن كبير في عمله والنكن العلم غير عقيم فقلًا ترى رجلاً متعلّمًا اللّم ولوفير مكاسبها وان كان قاضيًا الوطيبًا او معلّم فعمله كله معارفة العلميّة في ترويج تجارته وتوفير مكاسبها وان كان قاضيًا المطيبًا ومعلّم لايستغنون عمّا تعلموه في المدارس.واذا كثرت المدارس حتى تعلّم فيها للمؤمّة فانهم كلهم لايستغنون عمّا تعلموه في المدارس.واذا كثرت المدارس حتى تعلّم فيها كل فتى ووسع نطاقها حتى سهل على كل متعلم ان يتلقّى العلوم الرياضيّة والطبيعيّة والفلسفيّة ربحدً كلّ منهم في العلم وسيلة تيسهل على متعلم ان يتلقّى العالم ولو اضطرّ ان يحترف احقر الجرن ويعمل اشق الاعال. ولا عبرة بما نراه من كثرة الشبان الذين تعلموا ثم لم يحروا عملاً يعملون به لانه لا يُطلّب من العلم ان يُوجِد العمل بل ان يعين صاحبة على الله من العلم ان يُوجِد العمل بل ان يعين صاحبة على الناه وعود الاعال وكثرتها فهتوقفان على حال البلاد وهم الرجال في الآن الما وعرد الاعال وكثرتها فهتوقفان على حال البلاد وهم الرجال المنات فحتى الآن

لم نرَ منهُ ثمرًا كشيرًا ولا ربحًا كبيرًا . فهل تبقى الحال على ما هي عليهِ . أَوَ لا بَكُنَّ معالجة هذا الغرس حتى يثمر ولا بِبقى عقيمًا

قلنا ان العلم وسيلة للعمل فلا تنفع الوسيلة ما لم تكن صالحة لما يُراد استخدامها إله انظر الى علم الطب فانة علم جليل كشير الاصول والقواعد ولكن اذا درسة المرة السنين الطوال وانقنة غاية الانقان لا يتأهل به للقضاء ولا يمكنة ان يستخدمة وسيلة لنمل الحصومات. وكذا علم الفقه فانة على جلالة قدره وسيمو موضوعه لا يمكن دارسة من تطبيب الابدان ولا من توقيع الالحان. وتعليم البنات من هذا القبيل لانة لا يأتي بالمرة المطلوبة ما لم يكن نافعًا للاعال التي تطلب من الابنة حينا تصير زوجة وربة بيت

وقد دعت احوال الاجتماع الانساني ان يناط بالمرأة تدبير المنزل وتربية الاولاد وهي لا تعنى من ذلك مهاكانت منزلتها الآ اذا فضّلت العزوبة وانقطعت الى عمل من الاعال التي يعملها الرجال عادة . وهذا نادرٌ لا بُبنى عليه حكم ولا يُنتظر ان بشبع ويتغلّب على ما هو شائع الآن الآ اذا تغيرت شؤون الناس تغيرًا عظيمًا يستخيل حدوثًا في اعوام قلائل . وقد تعمل النساة كثيرًا من اعال الرجال فيزرعن ويحصدن وبعن ويشترين ويعلّمن ويولّن ولكن هذه الاعال لاتعفيهن من الاعنناء بأولادهن وايوتهن بل ان الاعنناء بالمنزل والاولاد من الفروض اللازمة عليهن وما سواه من النوافل بحسب النظام المتبع الآن في كل المالك والبلدان

ولا يخفى ان العلوم الطبيعيَّة كالكيمياء والفسيولوجيا والهيجين تشتمل على امول كثيرة لازمة في كل الاعال المتعلقة بتدبير المنزل وتربية الاولاد . فاذا ثبت ذلك ؟ سنبينة كان تعلَّم هذه العلوم لازمًا لكل امرأة تبتغي النجاح في تدبير بيتها وتربية اولاده وكان إغفالها نقصًا كبيرًا في التعليم وسببًا لجعله عقيمًا كما نقدًم

وأول ما يُلتفت اليهِ في تدبير المنزل الاعنناء بالطعام حتى يكون صالحًا للنفذية وبالله حتى يكون نقيًّا خاليًا من الشوائب وبالهواء حتى يكون صالحًا للتنفس وبالنظافة حتى لانزاء الاقذار ولا يتولّد منها ما يتولّد عادة من المضار . ومعلوم ان في كل ما نقدًم امراً واضحة صريحة تستطيع كل امراًة معرفتها سوائح كانت متعلمة او غير متعلمة . فكل امراًة تعلم ان المحملة ان النظافة خيرمن الوساخة تعلم ان المحملة المنان يضر الحسب الحقيقي لنتن اللعم وكيفيَّة حفظهِ ايَّامًا من غير ان يعزيه لمن من الفساد . واي امراًة تعلم السبب الحقيقي لحموضة اللبن او لصيرورته علة الرف

الطفال وموتهم . واي امرأة تعلم السبب الحقيقي لفساد الجبن حتى يصهر سمًا ناقعًا من غبران بحدث اقل تغير في لونه او طعمه . واي امرأة تعلم ان الماء الذي تواه صافيًا كالولال قد بكوث حاملًا جراثيم الامراض والهواء المعطّر بارج الازهار قد يكون شهرنًا بسموم الحميات . واي امرأة تعلم ان طبخ الطعام الواحد قد يزيد نفعه وقد ينقصه حسب نوعه وكيفيته وان كثر الاوصاب من الطعام والشراب ويمكن تلافيها كلها بجسن الدبير . ذلك كله لا تعلمه المرأة من نفسها ولا من اختبارها ولا من اختبار الذين عولما بل لا بدً من درس اصوله في العلوم الطبيعية

هذا من قبيل تدبير المنزل اما تربية الاولاد فشأنها اهم لان صحتهم الجسدية والعلبة والادبية متوقفة عليها . بل يتوقف عليها نمو الام وارنقاؤها . ويقال فيها ما بنال في تدبير المنزل من ان بعض اصولها واضح تدركه كل امرأة متعلمة كانت او غير منعلمة ولكن البعض الآخر خني لا تدركه الأالمرأة ألَّتي تعلمت اصول الفسيولوجيا والميدين والفلسفة العقلية وقواعد التربية والتهذيب

وند لا يتضح غرضنا تمامًا ممَّا قدمنَّاهُ اللَّا بالامثلة والشواهد وهي كثيرة جدًّا تملأُ الله وقد اخترنا منها ما بلي

اذا دخلنا غرفة تدخلها اشعّة الشمس من كوّة صغيرة رأينا فيها حبلاً من النور بحب انساع تلك الكوة ورأينا فيه ما لا يجصى من ذرّات الهباء المتطاير في الهواء وهي لمطع منألقة بما يقع عليها من اشعة الشمس ثم تغيب عن النظر اذا خرجت من حبل لور واذا تحوّل هذا الحبل من جهة الى اخرى ظهر فيه الهباء كما ظهر اولاً دلالة على المواء النرفة كله مشحون به وهذا الهباء هنتشر في هواء كل غرفة وكل مكان وقد بحن عنه المستر اتكنى احد علماء الانكليز بحثاً مدققاً بآلة استنبطها لذلك فوجد في المنتبز الكعب من الهواء الهاب من البحر المتوسط جنوبي فرنسا ١٨٠ ذرة الى المنتبز الكعب من الهواء الهاب من البحر المتوسط جنوبي فرنسا ١٨٠ ذرة الى عشرة الاف المنتبز مكعب ثم صعد على جبل رجي من جبال سويسرا في الحادي والعشرين المنظم مايو فوجد الذرات في اليوم الاول قليلة لا تزيد على ١١٠ ذراث في السنتيمتر من به الهوم الخامس والعشرين منها سوي ١٠٠ ذرة ، ووجد ان ذرات الهباء قليلة في كل بلاد سويسرا من علم هي عدم هي المناء هي علم هي عدم هي علم هي عدم هي

وصعد على برج ايفل فوجد عدد ذرات الهباء يخلف كثيرًا من ساعة الى اخرى يحسب صعود هواء المدينة اليه حتى لقد ببلغ مئة الف ذرَّة في السنتيمَر المكتَّب اما هواد باريس نفسها فعدد الذرات يخلف فيهِ من مئتي الف ذرة في السنتيمَر المكب الى مئة وستين الفا وذلك في دار الارصاد الجويَّة . ووجد عدد ذرات الهباء في هواد مدينة لندن يخلف من ١٨ الفا في السنتيمَر المكعب الى سمَّمَة الف او آكثر وفي هواد سكتلندا من ٢٠٠ الى ١١٥٠٠ وقد يةلُّ عن ذلك في ايام البرد

وخلاصة ايحاثه ان هواء الجبال انتي من هواء المدن وان البرد يقلل ذران الهباء من الهواء لانهُ يكشف البخار المائي فيجنمع حولها ولا تعود تظهر منتشرة في الهواء وقد ثبت بالامتحان ان من ذرات الهباء ما هو اجسام آليَّة حيَّة اذا وقع على البن مثلاً نما فيه وخمَّرهُ واذا وقع على اللحم نما فيه وافسدهُ بل منها ما هو جرائم بعض الاحراض كالنزلة الوافدة (الانفلونزا) والتدرُّن والقرمزيَّة وما اشبه ، وهذه الدران الحيَّة قليلة بالنسبة الى الذرات الَّتي لا حياة فيها ويخلف عددها باخلاف شهور السنة الى الدرات الَّتي لا حياة فيها ويخلف عددها باخلاف شهور السنة الكياوي ان عددها في كل عشرة لترات من الهواء اربع في شهر يناير و٢٦ في نهر الكياوي ان عددها في كل عشرة لترات من الهواء اربع في شهر يناير و٢٦ في نهر مارس و٣١ في مايو و٤٥ في يونيو و٣٦ في يوليو و٥٠ ا في اغسطس و٣٥ في سنهر مارس و٣١ في مايو و٤٥ في يونيو و٣٦ في دسمبر ، ووجد انها تخلف باخلاف الاماكن العالية اقل منها في هواء المدن وفي الاماكن العالية اقل منها في هواء المدن وفي الاماكن العالية اقل منها في الواطئة . وفي الاماكن القليلة الازدحام اقل منها في الاماكن الكثيرة الازدحام

و فحص الهباء الواقع من الهواء على مساحة قدم مربعة في دقيقة من الزمان في احدى مركبات السكة الحديديَّة فوجد انهُ لما كان فيها اربعة اشخاص فقط وكانت كوال من كواها مفتوحنين كانت الاجسام الحيَّة في ذلك الهباء ٩٣٥ جسًا ولما دُخلها عشرا اشخاص وأُغلقت احدى الكوتين صار عدد الاجسام الحيَّة ٣١٢٠ جسًا

وبهض هذه الاجسام الحيَّة نافع غير ضار وعليهِ يتوقف كثير من الاعال الحبوبُّ النافعة ولكن بعضها ضارُّ جدًّا وهو السبب في فساد الليم واهتراء الناكهة وانتشار الامراض

ذكر احد الأطباء انهُ دُعي مرَّة الى تطبيب فتاة مصابة بالحجي القرمزيَّة ولم بكن في البيت الذي هي فيه ولا في جوارهِ احد مصاب بهذه الحجي ولم تكن هي من الهلالين

للكانت نزيلة فيه . ولدى الاستقصاء وجد انها نزلت في غرفة كان فيها انسان مريض الله بزيَّة ثم نُظفت الغرفة قبَّل نزولها فيها ولكن بسطها لم تغيَّر فبقيت فيها جراثيم المرض الى ان نامت فيها الفتاة فتطايرت في الهواء ودخلت جسمها ونمت فيهِ وابلتها بالقرمزيَّة وقد انته علماء الطبيعة الى هذه الاحياء الصغيرة منذ عهد طويل فرآها اثناسيوس كرخر البسوعي منذ آكثرمن مئتين وثلاثين سنة في الدم والقيم واللجم المنتن واللبن والخل والحبن. وظن الاطباء من ذلك الحين أن لها علاقة بالامراض المعدية ونسبوا اليها انشار الحميات والاوبئة ولكن لم يثبت ظنهم بالامتحان الأ منذ سنين قليلة. والآن صرنا لطر اليبون والبلدان منها بمزيلات الفساد على اسهل سبيل وصارت العمليَّات الجراحيَّة الكبيرة تعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ والطبيب واثنى ان جراحها تشغى سريعًا لانهُ لا بعملها الاَّ بعد ان ينظف يديه وادواته وهواء الغرفة من جراثيم الفساد. وكان متوسط الوبان بتسم الدم في مستشفيات الولادة عشرًا في المئة وكان يزيد على ذلك احيانًا لبيلغ عشرين او ثلاثين في المئة اما الآن فصارت هذه المستشفيات تُطَهِّر بمزيلات النَّسَاد ولم يعد تسمُّم الدم يصيب احدًا من النفاس. وقد وُلِّدَت ٣٠ امرأة في احد سنشفيات انكاترا فلم يمت منهنَّ سوى امرأة واحدة كانت مصابة بالسرطان وكانت على ونك الموت قبل دخولها المستشني . وولَّد بعض الاطباء ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ وَكُنْرُهُنَّ مِنَ الْفَقْرَاءُ اللَّوَاتِي بِيتَ المَرَأَةُ مَنْهُنَّ حَجِرَةً وَاحْدُهُ تُسْتَعَمَّلَ للنَّومُ وَالْطَيْخِ وَالْاكُلّ والنبرب فلم يُت منهنَّ سوى اربع واحدة ماتت بالنزلة الوافدة وواحدة بالسل وواحدة برض القلب وواحدة بقرحة خبيثة اي لم يمت احد منهنَّ بحمَّى النفاس وما ذلك الَّا لان الاطباء استعملوا مضادات الفساد ولولاها لمات منهنَّ اربع مئة او كثر بهذه الحمَّى وسنة ١٨٧٠ زارت السيدة بريستلي الانكليزيَّة مستشفى من مستشفيات باريس بني منذ ثمانمئة سنة في دير تسكنةُ الراهبات ولم تكن آراءُ باستور ولستر قد شاعت حبئنه فكان هذا المستشنى قرارة للفساد وجراثيم الامراض ألِّتي تجمُّعت فيهِ منذ مئات من الاعوام . ثم نشبت الحرب بين فرنسا وبروسيا وأتي بكشير من الجرحي اليه لاعنقاد الناس انهُ من الاماكن الطاهرة ألَّتِي نُقام فيها شعائر الدين على الدوام فتشفي مَن يمرُّض لبهِ وفاتهم ان الله سبحانهُ و تعالى يسوس خلائقهُ على حسب السنن ٱلَّتِي سنَّما لهذا الكون أن يرمي نفسهُ في النار يجترق ومن يشرب السم يُت ومن يعرِّ ض نفسهُ لجرا ثيم الامراض بُعَدَ بِهَا سَنْهُ الله في خلقهِ . وكانت مباحث باستور واستر في اولها كما نقدُّم ولم يكن مديرو

المستشفيات قد اعتمدوا عليها ففشت الحمى في اولئك الجرحى لكثرة جرائيها في ذلك المستشفيات قد اعتمدوا عليها ففشت الحمى في اولئك الجرحى لكثرة جرائيها في ذلك المستشفى وفتكت بهم فتكا ذريعاً حتى لم يكد يسلم منهم احد . ومنذ برهة وجيزة زارت هذا المستشفى ثانية فوجدته على غير ما عهدته لانه قد غير تغييرًا تامًا في هذه الاثناء فنظفت غرفة ووسعت كواها وأطلق الهواه فيها وألبست الراهبات الممرضات ثبابًا يضاء نقية اذ ثبت لهن وللناس اجمع ان النظافة آكبر واق من الامراض وافضل مساعد على الشفاء فقلت الوفيات فيه وصارت العمليات الجراحيَّة حميدة العاقبة

وذَكُرت ايضًا انها زارت صديقة من صديقاتها فسمعتها تشكو مًّا يصيب المؤونة والطعام في بيتها من الفساد حينًا بعد حين . والبيت الذي تسكنهُ قديم بُني منذ نحو مئتي سنة ولكن مصارفة ومرافقة أُصلحت حديثًا بحسب الطرق العلميَّة ولم ببقَ نبهِ على عهدهِ الاول الَّا بيت المؤُّونة وهو غرفة طويلة رطبة لها كوَّة واحدة صغيرة لا يُجِدُّه الهواه منها لانها تفتح الى دار مسؤَّرة . وكانت هذه الغرفة تُغسَل مرة كل اسبوع ولكن غسلها لم يمنع فساد المؤونة ٱلِّتِي توضع فيها . فدخلتها السيدة برستلي فوجدتها مشحونة بجراثيم الفساد ولا سيما الميكروب الذي يتولَّد منهُ سائل احمر micrococcus) (prodgious . وهذا المكروب يقع على الخبز والجبن واللجم فيفسدها ويقع ايضًا على البرك والصهاريج ويطير في الهواء ويتنزج بماء المطر فيصير بهِ احمر كالدم ولذلك بقال ان السماء امطرت دماً . فشرحت لصديقتها حال تلك الغرفة من باب علمي وابانتلما ان غسل ارضهامرة في الاسبوع لا ينظف جدرانها وزواياها والمشبك الذي في كوَّنها لهٰذه كلها مشحونة بجراثيم الفساد من انواع الفطر والبكـتيريا فتقع على الاطعمة وتغتذي منها وننمو فيها فيحلُّ بها الفساد كما ان جراثيم الامراض ٱلَّتِي في المستشفيات كانت تدخل ابدان المرضى والجرحي قبلما استعملت وسائط ازالة الفساد ٱلَّتي اشار بها لستر. وكان بمكنان يصلح هواة تلك الغرفة بعض الاصلاح بوضع الفحم على رفوفها فيمتصُّ الابخرة والغازان من هوائها ولكنَّ صاحبة البيت اخرجت المؤونة منها حالاً وانشأت لها مكاناً جدبدًا خاليًا من جراثيم الفساد ومن كل ما يدعو الى تولدها ونموّها فصارت المؤُّونة تحنظ زمانًا طويلاً ولا يعتريها شيءٍ من الفساد

وزارت صديقة أخرى تسكن قصرًا قديمًا بقرب مدينة اربوى في جبال بورا فنزلت بها صديقتها الى قبو تحت القصر تخزن فيه التفاح من عام الى آخر . والقبو واسع جدًّا وهواؤه م بارد جاف نقي لان ربة البيت من تاميذات باستور الجاريات على حسب كَنْهُاتُهِ العَلَمِيَّةُ فَاذًا النَّفَاحِ كَلَّهُ جَيْدُ سَلَيْم مَع انهُ كَان مَخْوُونًا فِي ذَلْكُ القبو منذ سنة من الزمان. ولما انقضت مدة الزيارة وخرجت من القصر ذاهبة الى باريس اعطتها صدبقتها تفاحة من ذلك التفاح وكانت باردة سليمة صلبة كانها قُطفت تلك الساعة فابقتها مها الى ان وصلت الى باريس ووضعتها في خزانة في غرفتها فشرعت تجفُّ و فتهراً حالاً لان الهواء هناك حارث رطب صالح لنمو الفطر والميكروبات على انواعها بخلاف الهواء الجان البارد في القبو الذي كانت مخزونة فيه

وذكرت ايضاً أنها ذهبت مرة الى ببت في اسكتلندا لتصيف فيه وزارت غرفة المؤونة في العباح التالي من وصولها اليه على جاري عادتها فوجدت ان الفساد قد شرع بحل في الطعام الذي وُضع فيها. وكانت هذه الغرفة كبيرة كثيرة النور ولكن كان في جوارها اكمة من الاتربة والاقذار ورأت ان نقل تلك الاكمة عسر في ذلك الحين. فامرت ان تغطى كلها بتراب جديد من البستان لكي يمتنع تطاير جراثيم الفساد منها. وبن غرفة جديدة المؤونة مطلقة الهواء فلم تعد تفسد بعد ذلك

وحدث منذ نحو عشرين سنة اننا آكلنا جبناً طريقاً نحن وكثيرون غيرنا من تلامذة الدرسة الكليّة فسيمنا كلنا واصابتنا اعراض السم العادية من الدوار والتيء والالم المبرّح ولكناشفينا بحسن المعالجة . وقيل الماحينئذ ان الجبن مسموم بما خالطة من املاح النحاس والآنية أليّي صُنع فيها مع اننا لم نر لها فيه لوناً ولا طعماً ثم عُرض علينا جبن سامٌ الله لكي نتخنة فلم نجدفيه اثرًا الاملاح النحاس وثبت لنا ان السمَّ الذي فيه آلي تولد من انسال مادة فاسدة به

وقالا يمضي السبوع الأونسم ان امرأة دست السم لزوجها ورجلاً دس السم لامرأته ولأولاده ثم يُدعى الطبيب ويشرح جثة المسموم ويخذار اسهل الطرق فيحكم بالجريمة على من نُسبت اليه ، وعندنا ان آكثر الناس الذين يُتهمون بدس السم على هذه الصورة هم الما منه التهمة ولولم بُرراً وا من الجهل الذي قادهم الى وضع الاطعمة حيث يحل بها النساد ويجعلها سامّة . وقد شاهدنا آكثر من واحد آكل لحماً او سمكا بعد ان بدأ فيه النساد فيم باكله ولكن لم تكن الاعراض ثقيلة نقضي بالوفاة . وذكرت السيدة برمعتلي النساد فيم أن ان عائلة ابتاعت لحماً واكلت منه وتركت ما بقي الى اليوم التالي فاكل منه النان الظهر واكل منه اثنان آخران في المساء اما الذين آكلوا منه في اليوم الاول فلم المنان الظهر واكل منه أثنان آخران في المساء اما الذين اكلوا منه في اليوم الاول فلم المنان الكلا منه في ظهر اليوم التالي اصابتهما اعراض السم بعد ساعات

كشيرة ولكنها كانت خفيفةواللذان آكلا منة في المساءاصابتهما اعراض السم بشدَّة فمانا بها. اي ان السمَّ اتَّصِل بذلك اللحم من المكان الذي وُضع فيهِ فنما وكثر في المساء حنى صار كافيًا لقتل من يأكلهُ . ومُجتُ عن اصل ذلك اللجم فوجد انهُ من حيوان سليم وإ يتضرَّر احد من كل الذين اكلوا منهُ ولكن غرفة المؤُّونة ٱلَّتِي وضع فيها اللحم كانت فالمدز الهواء حتى اذا وضع اللبن فيها فسد حالاً ففسد اللجم من جراثيم الفساد ٱلَّتِي في هوائها ومنذ مدَّة سُمَّ كثيرون في الولايات المتحدة الاميركيَّة من آكل بعض المثلوجان وهي لبن مجمَّد بالبرد ومطيَّب بعضهُ بخلاصة الليمون وبعضهُ بخلاصة الفانلَّزاما المطبِّ بخلاصة الليمون فلم يُضَرُّ احد من الذين آكلوه ُ فثبت ان الضرر متولد من خلاصة الفائلًا . وكانت خلاصة الفائلًا في قنينة ولم يوضع في اللبن الأنصفها وبق النصف الآخر في القنينة فامتَّحن ولم يوجد فيهِ شيءٍ من الخواص السامَّة ثم ظهر لدى الجنَّان اللبن المطيَّب بخلاصة الليمون جُميِّد حالاً وأكل واما اللبن المطيَّب بخلاصة الفانلاُّ قبرك ساعنين في غرفة فاسدة الهواء قبل تبريده وتجميده وكانت هذه الغرفة مستمل لتعليق اللجم فبقيت فيها فضلاتهُ ولم تنظف منها ففسد اللبن من وضعهُ فيها وصار سامًا. وجراثيم الفساد تموت بالبرد عادة ولكن السموم ألِّتي نتولد منها لا يزول فعلها السمي منها عند تبريدها فلو بُرِّ د هذا اللبن قبل ان حل فيهِ الفساد و ترك في تلك الغرفة باردًا لبني سالمًا ولكنهُ بُرَّد بعد ان فسد وتكونت فيه سموم الفساد فلم يفد تبريدهُ شيئًا

وقد استُعمل التبريد الآن لحفظ اللحم من الفساد فيرسل من استراليا وزبلندا الجديدة الى البلاد الانكليزيَّة مسافة أُلوف من الاميال فيصلها سليمًا كأنهُ ذبح في الجديدة الى البلاد الانكليزيَّة مسافة أُلوف من الاسكندريَّة فيصل سليمًا ولوبقي في ومع . وعلى هذا الاسلوب يرسل السمك الينا من الاسكندريَّة فيصل سليمًا . ولوبقي في الآنية المبرَّدة بالثلج ايامًا لبقي فيها سليمًا ايضًا ولكنهُ اذا أُخرج منها وترك بضع ساعان في هواء القاهرة الحار فسد ولم يعد يؤكل

وقد ثبت الآن ان عدوى الهواء الاصفر والحمى النيفويديّة ونحوها من الادواء القالة تنتقل من المصاب بها الى السليم بواسطة الماء ، فان الحراثيم او الميكروبان الني لتولد منها هذه الادواء تخرج من المصاب بها مع بوازه حتى أذا اتصل شيء منه بالماء تتولد منها هذه الادواء تخرج من المصاب بها مع بوازه حتى الذا اتصل شيء منه بالماء حمل الماء المعدوى الى من يشربه ، وقد تنتقل العدوى من الماء الى المحار الذي فيه ومنه الى الانسان الذي يأكله نيئًا ، وامثلة ذلك كثيرة جدًّا وقد عرفناه بالاختبار فتقلّبنا ثلاثة اشهر على فراش المرض بجرعة ماء شربناها خطأً ، ومعرفة هذه الحقائن فلا

رَّفَ هذا القطر والاقطار الاوربيَّة من الهواء الاصفر منذ عشر سنوات الى الآن مع الهُ لذا فيها او في ما يجاورها مرارًا

ومًّا يستحق الذكر ايضًا ان كل ما يتلفهُ العث والسوس من الاكسية والامتعة يمكن خطهُ منها اذا علمت ربة البيت ان هذه الاحياء الصغيرة نتولد من احياءً مثلها ويمكن رئابتها منها بحفظها في مكان نظيف جاف محكم حتى لا يتصل بها العث ولا السوس . بئال ذلك ان الفراء والثياب الصوفيَّة سريعة العطب من العث ولكن دود العث يتولد من يض فراش صغير وهذا الفراش لا يستطيع ان يد خل الصناديق والاكياس الحكة فاذا نفضت الثياب الصوفيَّة ونُظفت مما يكون عليها من بيض العث ووضعت في كبس وخيط خياطة دقيقة ووضع في صندوق محكم لم يصل اليه العث

والعث لا يقع ايضًا على الإماكن المكشوفة للنور ٱلَّتِي تكنس وتنفض يومًا بعد يوم ولئات ولا المسط المكشوفة سالمةً منهُ واما اطرافها ٱلَّتِي تدخل تحت المقاعد وطيَّات

الدائر ألَّتِي لا يقع النور عليها فيبيض فراش العث بيضةُ فيها ويولد دودهُ ويلحسها فينضّح من هذه الامثلة واشباهها اننا محاطون باعداء خفيَّة من كل ناحية وهذه الاعداء للعوالم للطوعلى طعامنا وشرابنا وثيابنا وعلى اجسامنا نفسها ولا بدَّ للمرأَة الحكيمة من ان لهن مكامن هذه الاعداء والطرق الواقية منها والمانعة لتولُّدها وهذه المعرفة لا تنالها

من درس الصرف والنحو و لا من الحساب والجبر و لا من التاريخ والجغرافية بل من العلم الطبيعية كالكيمياء والفسيولوجيا والبيولوجيا والهيجين. فلا بد من تدريس هذه

العلم لبناننا اذا أُردنا ان يقمنَ بواجباتهن ّ الزوجيَّة حقّ القيام

قال احد فضلاء الانكايز "من اعجب العجب ان مدارسنا تبذل آكثر جهدها في تعليم الجنرافية والتاريخ واعال الابرة واقل جهدها في تعليم العاوم المتعلقة بالحياة والصحة . لتعلم البنان ان المدينة الفلانيّة هي قصبة البلاد الفلانيّة اذا كان من ذلك فائدة لهن ولكن يجب ان يتعلن ايضاً كيف يُلبِسن الاطفال ويرضعنهم ويغذينهم وينومنهم حتى ولكن يجب ان بقص عدد وفيات الاطفال عما هو عليه الآن ". وفين نزيد على ذلك انهن يجب ان بغض عدد وفيات الاطفال عما هو عليه الآن ". وفين نزيد على ذلك انهن يجب ان بغلن العلوم اليّي يجفظن بها صحتهن وصحة ازواجهن واولادهن كبارًا وصغارًا

وبنعن كل تلف وكل فساد من بيوتهن · هذه هي العلوم النافعة حقيقة لهن ولذويهن مذا ونقصر الآن على ما نقدم خوف الاطالة. وعسى ان يهتم مديرو مدارس البنات بنلج هذه العلوم لان منها النفع الاكيد لهن ولذويهن ولافائدة بدونها من كل ما يتعلمنه

السرهاري رولنصن



قلمًا يشتهر امرغ بالعلم والحرب والسياسة معًا لاخنلاف القوى العقلَّة ٱلَّتِي نَبْل صاحبها الشهرة في هذه المطالب المتباينة فاذا اشتهر احد فيها كلها كان لهُ الشَّأَن الكبير عند معاصريه كصاحب الترجمة السر هنري رولنصن الذي ذكرنا خبر وفانه في الجزال لهاد الماضي فقد كان من آكبر عاماء اللغات الشرقيَّة عند الانكليز ومن ابسل قوَّاد الحرب الله

فيغ

ومن اشهر رجال السياسة وسيبقى اسمةُ مخلّدًا في صفحات التاريخ مقرونًا باكتشاف الكنابات الاشوريَّة وحل رموزها

وهو من عائلة قديمة عريقة في المجد . ولد في الحادي عشر من شهر ابريل سنة ١٨١٠ ولما لله السابعة عشرة من عمره انتظم في سلك الجنود الانكليزيّة في بلاد الهند وكان لداستهدَّ لذلك بدرس الفنون الحربيّة واللغات الشرقيَّة وواظب على درس هذه اللغات بد وصوله الى الهند ، وكان قوي البنية شديد العضل فاشتهر بالفروسة والالعاب الراضة وفطع مرة سبعين ميلاً في ثلاث ساعات وسبع عشرة دقيقة في ارض جبليَّة كثيرة الاودية وقد ركب افراساً من خيل البريد العادية

وسنة ١٨٣٣ أُرسل الى بلاد ايران مع غيره من القوّاد لتنظيم جيوشها فبقى فيها نحو من سنوات وجاب مجاهلها ورأى فيها الآثار ٱلَّتِي دعت الى تخليد ذكره ولكن نشبت المرب بين النوس والافغان حينئذ فاضطر ان يعود الى بلاد الهند وينقطع عن البحث في ناك الآثار

الما الآثار المشار اليها فهي كتابات باللغة الفارسيَّة والبابليَّة والماديَّة على صخر عظيم في النين وعشرين ميالاً من قرمان شاه والي الشرق منها ويعرف هذا الصخر للباً الهم جبل باغستان وهو شاهق ارتفاعهُ الف وسبعمئة قدم. وقد قال ديودورس الزَّرخ ان الملكة سميراميس نزلت عندهُ وامرت بان ينخت وتكتب عليه اخبارها. ولكن لمن الآن ان هذا القول عارٍ عن الصحة ككل ما ينسب الى هذه الملكة الوهميَّة. والكتابات أني على الصخر من ابَّام داريوس هستاسبس وتاريخها بحسب ما حقَّقهُ رولتصن سنة ١٦٥ للله على الله على رأسهِ وقد وضع رجلهُ على رجُل مطروح على الارض وهو رافع يديه يستعطفهُ الله على رأسه وقد وضع رجلهُ على رجُل مطروح على الارض وهو رافع يديه يستعطفهُ والمنهُ تسعة من الاسرى وقد شُدَّ وثاقهم وربطوا بحبل واحد في اعناقهم ووراءهُ اثنان المنزه مع احدها قوس ومع الآخر رمح

وندعانى روانصن اشد المشاق في نسخ هذه الكتابة وحلِّ رموزها كما اوضحنا ذلك بُغير هذا المكان

وتفاقمت الخطوب في بلاد الافغان وما جاورها قبل ان اثمَّ بجثهُ في تلك الكتابات نعاد منها الى الهند ودعي لحماية قندهار فحاها من الافغان على قَلَة حاميتها وخرج من الدينة بكوكبة من فرسان النُّرْس وابلى بالافغان بلاءً حسناً وكانت الآثار الاشوريَّة لم تزل نصب عينيه فابى المناصب الحربيَّة ألِّتِي عُرضت عليه وعُين وكيلاً سياسيًّا وقنصلاً جنرالاً في مدينة بغداد لكي يكون قربباً من تلك الآثار فبق فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي ايامه نقب كثَّير آثار اشور وبابل ألِّتِي زَى الآن في دور التَّفف الاوربيَّة

وعاد الى البلاد الانكايزيَّة سنة ١٨٦٥ وأُنع عليه بلقب سر وعين مديرًا لشركة الم المند الشرقيَّة من قبل الحكومة الانكايزيَّة وانحاز الى القائلين بتحويل تلك الشركة ال الحكومة فلمَّا تحولت عُيْن عضوًا في مجلس ادارتها فبتي في هذا المنصب الى ان ادركنهُ الوفاة الاسنتين قضى احداها في بلاد ايران وزيرًا مفوَّضًا من قبل دولته فاحكم عرى الصداقة بين المملكة المملكة بين المملك

وكان شديد المقاومة ألدولة الروس فائف كتاباً موضوعة انكاترا وروسيا في المشرق طُبُع سنة ١٨٧٥ وعليهِ المعوَّل حتى الآن في كل المسائل السياسيَّة الشرقيَّة لانهُ جمع لبهِ زبدة ما يعرف عنها. وكان ايضاً كثير الاهتمام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة في مصلحتهما

ويعنينا من امره بنوع خاص مباحثة العاميّة فقد اشرنا الى اسفاره في بلاد ابران ونسخه كتابات باغستان ونزيد على ذلك انه كتب اولاً يصف سياحنة في سوسان وعيلام فنال النشان الذهبي من الجمعيّة الجغرافيّة الملكيّة وافقن درس الكتابة الفارسة القديمة ألَّتي وجدها على صخر باغستان فتمكّن بها من قراءة الكتابات الاشوريّة وألف كتابًا في هذا الموضوع طبعة سنة ١٨٤٦ ولما عاد الى البلاد الانكليزيّة سنة ١٨٤٩ بعد ان غاب عنها ٢٢ سنة قرأ مقالتة المشهورة في الكتابات الاشوريّة والبابليّة المكنوبة بالقلم السفيني فاعطتة دار التحف الانكليزيّة ثلاثة آلاف جنيه لينفقها على النقب على الآثار الاشوريّة والبابليّة فاستخرج منها شيئًا كثيرًا. وعلماء انكارا وعلماء المانيا مجمون على انه اول مَن حلّ رموز الكتابة السفينيّة

in

وقد توفي في الخامس من شهر مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودنن في التاسع منه بما يليق من الاكرام. واشهر كتبه شرح كتابات بابل واشور السفينة وتاريخ اشور. والكتابات السفينيَّة في غربي اسيا وهو خمس مجلدات. والكاتراوروسا في المشرق

بان تديرالمزل

قد نفينا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس النباب المسكن والزبنة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

حفلات النهار والليل

من كناب آداب السلوك لحضرة بوسف افندي بشنلي إنم بعيشك فالحياة معينها صاف لن لا يقصد الاكدارا

حفلات النهار حديثة العهد بين الاوربيين يعقدونها في فصل الصيف بين يونيو (حزيران) وسبتمبر (ايلول) وتمثد احيانا الى اكتوبر (ت ١) . وتبتدئ من الساعة الثانية بعد الظهر الى الساعة السابعة مساء . فيجنمع الخلان واعضاء البيوت إما في منزل احد الاصدفاء حيث يقضون الوقت في الحديث او الضرب على آلات الطرب والعناء او في الالماب البيتية . وإما في الحدائق حيث يقضون الوقت بالنزهة والرياضة البدنية رجالا ولساء . ويشترط على كل منهم في هذه الحفلات ان يكون خبيرًا بالاخبار المحلية الحديثة مطلعًا على المسائل المهمة حسن الثياب طلق المحيًّا عذب اللفظ . وكذلك ان يكون مدرًبًا على الموسيق . منظورًا على المعنوف و ملاطفتهم

اما حفلات الليل فتبتدئ من الساعة التاسعة مساء الى منتصف الليل او الى ما بده منه ولا يشترط فيها على الزائر ان يجضر من اولها الى آخرها بل يكون له ما الخيار في ان بأتي متى شاء وينصرف متى شاء حتى يتسنى له أن يزور حفلتين او ثلاثا في ليلة واحدة اذا اضطره ضيق الوقت الى ذلك * ويشترط عليك عند دخول حفلة كهذه ان نبادر اولا الى صاحبة المازل وتحييها قبلها تلتفت الى بقية الحضور ولو كانوا من اعز

اصدفائك . وكثيرًا ما تجدها قربية من الباب لهذا الغرض * واذا دخلت دارًا غاصة الزائرين واضطورت الى المسير بينهم قبل ان تصل الى صاحبة المنزل فيسوغ لك وقتئذ ان تجيمن تشاء بمن يصادفك من المعارف في اثناء اختراقك صفوفهم. واذا وُجدت في اثناء المناطقة المناطقة من المعارف في اثناء المناطقة المناطقة

سقف واحد فعليك ان تبطل كل تكلف وخجل ونتحدث مع الجميع كأنهم اصدقاؤك. ولا تنفرد عنهم لتشغل نفسك بمشاهدة الكتب او مطالعة الجرائد * واذا كان لك سابن معرفة باحد الحضور ققط دون البقية فلا تخص الحديث به ولا توجه الالتفات اليه دون غيره . فان ذلك مخالف لشروط اللياقة أليّني تفرض عليك محادثة كل من جلس الى جانبك بلا فرق و لا تمييز

واذا كنت من الحبيرين بالغناء او الضرب على آلات الطرب وساً لتك صاحبة البين العرجم بنغاتك فلا نتاً خر ابدًا عن تلبية سؤلها . ولا تظهر الدلال والاعندار حنى يلجوا عليك في الطلب . واعلم انه لا يسوغ لاحدان يطلب ذلك منك الا صاحبة الدار اما اذا طلب احد الحضور ذلك والج به فاعنذر بلطف وتحاش عن التسليم له حنى الما اذا طلب احد الحضور ذلك والج به فاعنذر بلطف وتحاش عن التسليم له حنى تدعوك صاحبة البيت الى ذلك . وعند ما يطرب الجمهور شخص سواك بالغناء او باله الطرب فينبغي ان تحافظ على السكون التام والهدو . فان التكلم في مثل هذا الوقت من العيوب كما لوكان شخص يحادثك فتحول نظرك عنه الى غيره في اثناء حديثه او نوليه العيوب كما لوكان شخص يحادثك فتحول نظرك عنه الى غيره في اثناء حديثه او نوليه ظهرك للتحدث مع سواه . ومتى اطربت الحضور فلا تُطل في الالحان لئلا يماوا منها بل اختص فيها جاها ألى وكذلك يجب مراعاة اميال الحضور والحالة التي هم بها في انتقاء المنام كانتقاء المواضيع الملائمة له عند المسامرة واحدر من ان تضرب على ألحان لاتحسه بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة به حتى لا تجلب على نفسك الحجل امام بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة به حتى لا تجلب على نفسك الخجل امام بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة به حتى لا تجلب على نفسك الخجل امام بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة به حتى لا تجلب على نفسك الخجل امام بالله المناد الله المناد المناد

اما اذا كانت الحفلة قليلة العدد واحب اعضاؤها التسلي ببعض الالعاب الينبه كالورق او الالغاز او غيرها فشروط المرافقة تفرض عليك الموافقة ولو كانت على غبر رضاك. وهذا على شرط ان لا تبدي اشارة توهم بها الجمهور انك ابرع من غبرك في هذه اللعبة او تلك لئلا تفشل امامهم * واعلم انه في مثل هذه الاوقات لا يقصد النزال والطعان او المسابقة والمراهنة بل قضاه الوقت بالانس والسرور * واحذر من استعال ألفاظ في اثناه اللعب او كتابة كلات او الالماع الى معان تخجل السيدات عند ذكرها واذا اضطررت الى استعال المنديل لتنظيف أنفك فافعل ذلك بهدو وسكون من غبران نقلق الجمهور او ادر وجهك الى احد جانبيك * واذا دخل زائر وانت جالس في الحفة فليس من اللياقة ان نقدم له الكرسي الذي كنت جالساعليم الاً متى لم يكن غيره في المكان فليس من اللياقة ان نقدم له الكرسي الذي كنت جالساعليم الاً متى لم يكن غيره في المكان

واذا دعا اصحاب المنزل الجمهور الى مائدة الطعام ولم يعينوا لك احدى السيدات لتصيمها معك الى المائدة فاصحب السيدة التي كنت تحادثها اخيرًا * واذا قاموا عن الطعام الى الرقص فبادر الى لبس الكفوف قبل الشروع فيه. ولهذا يحسن بك ان تأتي دائمًا الى هذه الحفلات والكفوف في جيبك. واذا اردت الانصراف من حفلة حافلة فبل غبرك فلا تهتم بالبحث عن صاحبة الدار لتجيبها تحيَّة الوداع لئلا يتخذ ذلك منك المارة للباقين بان وقت الانصراف قد حان فتكون سببًا في تفريق حفلتهم. واما اذا صادفتها في قيامك فاستأذنها سرًا وانصرف من غير ان يشعر بك الحضور

ونذكر ان شروط الآداب نقضي عليك في هذه الاحنفالات ان لا نتظاهم امام الحضور بانك أوتيت الحكمة الفائقة ورزقت النباهة الزائدة . وبانك اكثر منهم اخنبارا واغزر علماً ومعارف . فاذا ذكر احد الحضور حادثة تاريخية واخطاً في قوله فلا تظهر له غلطه الا باللطف والحذر . او اذا ابرز لك احدهم صورة او نقشاً او عملاً ما وابدى اسخسانه له فلا تظهر له فيه عيوباً لئلا تخطئه فينفر الحضور منك ويتخاشوا الاجتماع بك في محفل آخر . ولا حاجة الى ذكر ما في انتقاد الحضور او اظهار عيوبهم والاستهزاء بهم من الغلظة فان هذه الخلة قد اصبحت من الامور التي يجها كل ذي ذوق سليم . ولا نصدر الاعمن كان ذميم الاخلاق عديم التهذيب . وقد قال بعض الناصحين : لا تهزأ بامره لعله أحسن مناك في امور انت تجهلها . ولا تحنقر انساناً لجهله فربما كانت مداركه من من مداركه من مداركه ومواهبة ارقى من مواهبك ولو ساعده الدهم لاصبحت منزلتة ارفع من مناذ المناك و المنتقد عليه و تشعر بالحالة التي يكون فيها فتمتنع عن الاستهزاء بغيرك المستهزاء بغيرك المنتذا به او المنتقد عليه و تشعر بالحالة التي يكون فيها فتمتنع عن الاستهزاء بغيرك والانتقاد عليه

التدابير الصعية

ان مستقبل الاولاد حينما يصيرون رجالاً ونساء يتوقف على نموهم وارثقائهم وهم بين السنة الخامسة والثانية عشرة من العمر . ففي هذه المدة تزيد القامة من ستة اسباع الى نسعة اعشار ويقلُّ النبض من ١١٥ الى ٩٠ في الدقيقة . ويتغير الجسم كلهُ سريعاً ونكون انسجنهُ رخوة فيتعرَّض الجلد والغشاة المخاطي للنفاط ونحوه من الآفات . والقوَّة

جيدًا قبل بلعه

اَلِّتِي تَحَكَمَ على المراكز الحيويَّة تكون ضعيفة فترتفع الحرارة لاقل سبب او لما لا بكني لارتفاعها في البالغين ولدلك تظهر الحيوب في ابدان الصغار من وقت الى آخر وبصابون بالحمى اذا مشوا في الشمس او اكلوا طعاماً ضخاً . ويكون الدماغ سريع التهيج ابضاً فيصاب الولد بالتشنج (هزة الحيط) لاقل سبب . وتكون العواطف شديدة التأثر اديًا فيتخلق الاولاد بأخلاق الذين حولهم حسنة كانت او قبيحة

اما النمو فيجب ان لا يُعاق بتشغيل الصغار ولا بحصرهم في البيوت ولا بقلة الغذاء. وخير مكان يربى فيه الصغار الارياف والجبال بعيدين عن المدن حيث يستنشتون الهواء النتي ويسرحون ويمرحون قدر ما يشاؤون. ولا يصلح البيت لتربية الصغار ما يكن فيه ساحة او حديقة يلعبون فيها ولا بد من ان يكون فيها سترة يلعبون تحتها ونن الحر الشديد او وقت المطر . ويجب ان لا يحرف النمو عن سيره الطبيعي ولا با انتصاب القامة فان العمود الفقري (سلسلة الظهر) مؤلف في البالغين من ٢٦ فنرة ولكنها نلتم معاً في البالغين وتصير عظمة اي ان الفقرة الواحدة مؤلفة من عظام كنبرة ولكنها نلتم معاً في البالغين وتصير عظاً واحدًا . فاقلُ احديداب في الصغار يحرف مله العظام عن وضعها الطبيعي فيحدودب الظهر بانحرافها ويشب الولد احدب

طعام الصغار

لمسألة الطعام شأن كبير جدًّا في نمو الاولاد . فمن الحماقة ان يجبر الولد على الله الله يستطيع اكلةُ او ان يُمنع عنهُ ما يستطيع اكلهُ اذا كان صالحاً للاكل . فلبس على الوالدين الآ ان يقدموا للاولاد الطعام الجيد الخالي من الفساد ويبيحوا لهم ان بأكلوا منهُ قدر ما يريدون فان ابوا الاكل فلا تجبرهم عليه بل دَعم يلعبوا ويتنزهوا فيمووا ويأكلوا مما يقدَّم لهم ولو كان خبزًا حافًا . واذا كان الولد مريضاً وابي الاكل فقد عالج نفسهُ بنفسه وعلم امه التي تبذل كل واسطة لإطعامه درساً نافعاً في علم الصحة ودفع المرض والصغار يكرهون بعض الاطعمة كالدهن والبيض والزبدة او يأكلون القلبل منها ويكرهون الكثير فلا تجبرهم على اكلها لان ما يأكلهُ الانسان غصباً يضرُّهُ ولا بنفه والموس السكر مفرًا والصوم الطويل يضرُّ الصغار فلا تجبرهم عليه . ومن الخطا إن يحسب السكر مفرًا بالاطفال فهو ليس ضارًا بل نافعاً اذا مزج الطعام به . واما الحلويات فضارة اذا من عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام الكها الصغار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه المناه في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه المناه الصغار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه الصغار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه الصغار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه الصفار في غير اوقات الأكل كما يفعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضغ الطعام المناه المن

وخير الاوقات للاكل الساعة الثامنة صباحاً والاولى بعد الظهر والخامسة والثامنة. او السابعة صباحاً والظهر والساعة الرابعة بعدة والسابعة مساءً. وينام الاولاد بعد الاكلة الاخيرة بساعة على الاقل

ولا بدَّ من تنويع الطعام دائمًا لان النفس تعافهُ اذا كُرَّ ر يومًا بعد يوم . وقد ظهر بالانتحان ان تكرير الطعام الواحد يضرُّ الصغار فيكثر الموت فيهم

لبس الصغار

الاحذية الواسعة الواطئة الكماب تخنار على الضيقة العالية الكماب. وليكن لكل ولد حذاءان يلبس هذا اليوم وذاك غدًا وهلم جرًا. ولا بدّ من الانتباه الى نعل الحذاء برمًا بعد آخر حتى اذا وُجِد حافًا مِن جهة أكثر من أُخرى يُصلح خلل الرجل حتى لائعة ج

والجوارب يجب ان تكون طويلة ولا تربط برباط بل تعلق بالسراويل. والقميص والجوارب يجب ان تكون طويلة ولا تربط برباط بل تعلق بالسراويل. والقميص والسراويل بكونان قطعة واحدة من نسيج الصوف المرن تصل الى الساعدين والركبتين وفرقها بلبس البنات الصدرة اللينة (بوديس) ثم يلبسن هن والصبيات ثيابًا واسعة كالنباب البحريَّة ونحوها. ولكن يجب ان تكون فتحاتها ضيقة لكي لا يتعرض الجسم لجاري الهواء. ويقص الشعر قصيرًا ويغطى الرأس بغطاء غير ثقيل وغير مانع لتجدُّد الهواء الرياضة والراحة

بكن حصر الكلام في هذا الموضوع بعبارة وجيزة وهي استنشاق الهواء النقي النهار كله والنوم نسع ساعات في الليل على الاقل ويحناج الصغير الى ان ينام اثنثي عشرة ساعة كل يوم بين السنة الثانية والخامسة ساعة منها تُبيل الظهر ثم نقلٌ ساعات النوم رويدًا روبدًا من السنة السادسة الى الثالثة عشرة حتى تصير تسعًا فقط

ويجب ان يكون فراش الصغار من الصوف ودثارهم كشير المسام كاللحف المستعملة عندنا لان الهواء المحصور ببن ألياف القطن وببن اللحاف وغشاوته يسخن ليلاً فيدفئ النائم الأاذاكان الفصل صيفاً والحرث شديدًا فيكون الغطاء من شراشف الكتان ونحوه ويجب ان تكون الوسادة واطئة وينام الولد على جنبه الايمن اولاً ولا مانع من قلبه على جبه الايسر بعد ذلك ولا من وضع يديه خارج الفطاء في غير ايام البرد . ولا بدّ من نويد الصغير على النوم في وقت معين دائماً حتى يعناد ذلك فيصير ينام حالما يضع رأسه الوسادة

فوائد بيتية

زيت الكافور

اذب الكافور في زيت الزيتون النقي حتى لا يعود يذوب فيهِ · فهذا الزيت سكل نافع في التهاب الحلق والنزلات الصدريَّة

تنظيف الادوات الفضية

نظف الادوات الفضية جيدًا ثم المسحمًا بقطعة من الليمون الحامض (المالح) ثم اغلم ونشفها فتبيض وتلمع وتبقى كذلك مدة طويلة

مواساة الحروق

بلّ كربونات الصودا (الذي يستعمل في عمل الكعك) بقليل من الماء وضهُ على الحرق ولفهُ بجرقة نظيفة تمنع عنهُ الهواء فيزول منهُ الالتهاب

اذا نفض لون البساط (اي باخ) فَذَرَّ عليهِ كَشَيرًا من اللَّج واتركهُ عليهِ نَعَ ساعات ثم كنسهُ عنهُ جيدًا فتعود الوانهُ اليهِ على الغالب

بان الزراعة

دود الحرير

لجماب اسبرافندي شقير كنشلر قنصلاتو بريطانيا انجنرالية في بيروت النبذة الرابعة · في ايجاد البزر السليم

5

1

19

39

وبعد ان عرف باستور العلتين المار ذكرها وعرف مقرها في جسم الدودة وعلامانها وجمّه كل اهتامه الى التخلص من شرها وهي الغاية العظمى اُلِّتِي انتُدِب لها وذلك بالجاد بزر سالم من الامراض. ولما كان قد تحقّق في اثناء تجاربه انهُ مها اشتدَّت العلة بأ الدود فلا بدّ من بقاء بعضه سالمًا منها ومن وجود بيوض سالمة بين بيوض الفراش المربض كما يستدل على ذلك بالمكرسكوب وكان من جهة ثانية متاً كدًا إن الدودة السلمة بن المرض تصير فراشة سالمة منهُ وهذه تبيض بيوضًا صحيحة سالمة من جراثيم العلة ترجى

ن يجد بذارًا سالمًا من المرض ثم يزبل المرض بالكايَّة . فاخذ بزرًا من فراش خال من علامان المرض ورباهُ فاتى بنتيجة حسنة ثم اعاد التجربة موارًا عديدة على اساليب متنوعة النران صحة أصوره بصحة النتائج فاشتهرت طريقتهُ حتى عُرفت باسمهِ . وكل الذين عملوا وأبه وربوا الدود بحسب طريقته حصلوا على نتائج مرضيَّة وقرَّروا وشهدوا انها هي الهربقة الوحيدة لازالة مرضي دود الحرير اللذين كادا ببيدانه عن وجه الارض ولما كان القاء المرض يقوم بانتخاب بزر جيد خارج من فراش سالم منهُ كان من الفرورة معرفة كيفيَّة التوصل الى ذلك . اما العلة البيبرينيَّة فقطهر علاماتها في البزر والدود والزيز والفراش. واما العلة الثانية اي الفلاشري فنظهر علاماتها في الدودة وازبز والفراشة فقط فنظهر في الدودة بعد الصوم الرابع ويتضح ظهورها في الزيز بعد لم الشرنقة بخمسة أو ستة أيَّام وذلك لان المادة الراتيخيَّة ٱلَّتِي نتكون في الجراب المدى حيث تشاهد علامات المرض تكون آكثر جمودًا. واما الفراشة فلا ترى فيها مهولة لان الجراب المعدي فيها يضيق كثيرًا فيفقد القسم الاعظم من المادة الحاوية الملامان المرض. فيكون فحص الدودة عند اقتراب زمن نسجها وفحص الزيز بعد نسج النَّرْقَة بخسة ابًّام او ستة هو اصح فحص لمعرفة العلة الفلاشريَّة. وعليهِ فاذا اردت لْمَارًا اللَّا مِن العَلَلُ فَخَذَ البَّزْرَةَ أَوَ الدُّودَةِ أَوَ الزِّيزِ أَوَ الفرَّاشَةِ وَافْحِصْهَا على الصورة وآلَّتي مُنْذَكَ فَاذَا وَجِدَتُهَا خَالِيةً مِن عَلَامَاتِ المُرْضِ فَابْشِرِ بِاقْبَالَ تَامِ مَا لَمْ تَطُواً عَلَى الدود عارض جوَّبَّة اوغيرها تضرُّ به . وقد عوِّل عاماءُ الايطاليان على فحص البزر فقط وقالوا الها طريقة سهلة جدًّا اما باستور فاعترض على كونها افضل طريقة وقال ان مشاهدة الجسمان في البزرة صعبة جدًّا ولا سما اذا أربد الانقاء من علَّة الفلاشري فإن علاماتها لانظر في البزر. فاذا نظرت الجسمات وكان معدلها ١٠٠٠ في البزر فيكون ذلك الواحد ا في الدود و ٢٠ في الفراش. وقد لا يشاهد شيَّ من الجسمات في البزر ويشاهد كثير منها في الدود عند فقسه و لا سما بعد صيرورته فراشاً وقد لا ترى جسمات في البزرولا في الدود ولا في الزيز ومع ذلك تشاهد في الفراش المتولد منها وذلك لان الجسبان ننمو ببطء فلا يتم احيانًا نموها الآفي الفراشة ولا سمّا اذا سرت العلة بالعدوى لى الدود وهو في آخر ابأم نموه . وعليه فقد قرَّر العارَّمة باستور افضلية فحص الفراش والنتبش فيه عن علامات المرض. ومها كان نمو الجسمات بطيئًا فلا بدّ من تكامله وَظَهْوَرُهِ فِي الفراشِ .وفحص الفراشة بعد خروجها من شرنقتها بخمسة او ستة ايام هو

احسن فحص يعوَّل عليهِ في انقاء البيبرين بشرط بقاء الفراشة غير منتنة . وعندهُ انهُ أذا تعسر فحص الفراش والزيز والدود جاز فحص البزر واحسن وقت لفحصهِ هو شهر نسان حيث يكون قد تكامل نمو الجنبين في البزرة فيسهل فحصهُ وهشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان يُخرَج الدود من البزر بواسطة الحرارة الصناعيَّة لانهُ منى صار دودًا سهل فحصهُ بصورة ، وَ كدة

الا

六

ů.

اما كيفيَّة النحص فكما يأتي: اذا اردت فحص البزر فحذ عدة بزور واكسر بزرة شها على قطعة رقيقة من الزجاج وازل منها المادة القشريَّة ثم انظر الى المادة السائلة الني خرجت من البزرة بمكرسكوب يكبر الاجسام ٤٠٠ مرة فاذا رأيت فيها جسبان يضه او سمسميَّة الشكل محاطة بخط اسود كانت تلك البزرة مريضة واذا اردُّن فحص الدودة او الزيز او الفراشة فخذ جسمها وامر ثه باليد وان كان جافًا فبقلبل من المله المقطر ثم خذ قطرة صغيرة من ذلك الممروث وضعها على زجاجة كما نقدًّم في فحص البزرة وانظر اليها بالمكرسكوب فاذا شاهدت فيها الجسيات المذكورة فالعلة موجودة والأفلا واذا اردت النحص عن العلة الفلاشريَّة فخذ القناة المعديَّة أو الجراب المعدي من الدودة او الزيز او الفراشة وافتحهاوا فحص المادة الراتينجيَّة ألَّتِي ضمنها فان علامات العلةالفلاشربُه لا توجد في غير محل من جسم الدودة

هذه كيفيَّة الفحص اذا اريد معرفة السالم من المريض فقط اما اذا اريد من الفحف اخذ مقدار من البزر لتربيته فتؤخذ كيَّة شرانق من موسم اشتهر بالاقبال ثم بؤخذ المن المشرانق ١٠٠ من المورث انتخاب وتعرض لدرجة من الحرارة بجن تلك الشرانق قبل باقي الشرانق فيفحص على الوجه المار ذكرهُ فاذا وجد المريض يخرج فراشها قبل باقي الشرانق فيفحص على الوجه المار ذكرهُ فاذا وجد المريض خمسة في المئة فقط يؤخذ بزرها للتربية واذا وجد المريض آكثر من ذلك فلا بوافق اظ البزر منها بل ترسل الى المعامل للحل . وعند باستور انه يجسن اخذ البذار من النرائل ولوكان عشره وريضاً

والفحص طريقة أخرى تعرف بالتبذير الافرادي ويقصد بها الحصول على بزرخارج من فراش جميعة سالم من المرض وهي ان يُوتى بمقدار من الشرائق من موسم النهر بالاقبال ثم تؤخذ الفراشات بعد تزويجها وتوضع كل فراشة وحدها على قطعة أمان صغيرة وتربط بها بدبوس او خيط بعد ان تبيض عليها . ويحسن ايضاً ربط الدكر والانثى معا ثم تفحص الفراشتان اللتان على كل قطعة بعد نهاية التبذير فاذا وجدنا خالبنا

من علامات المرض حُفظ بزرها والآفلا . ويكني فحص الانثى ولا لزوم لفحص الذكر ولما فحصهُ الآزيادة في التدقيق

هذه هي الطريقة التي اكتشفها العلامة باستور وقد نقررت صحتها وعرفت فوائدها الاسمان وما المانع من تعميم فوائدها الأعدم الاعتاد عليها في التبزير لان بزر القزقد مار صنفا من اصناف التجارة ولا يخفي ما هو مصير الاصناف التي ننداولها ايدي التجار از نخصر الغاية في الربح الخاص لا في الفائدة العامة . فعلينا ان نسعى لنرفع الجزية التي ندفها بلادنا كل سنة لفرنسا عن بزر القز وهي جزية تقيلة لا تنقص عن خمسين الف ندفها بلادنا كل سنة لفرنسا عن بزر القز وهي جزية تقيلة لا تنقص عن خمسين الف عندنا الآن عندما اوجد العلامة باستور بزرًا صحيحًا ولم يكن لديه حينئذ من الوسائط وما وجده لنا . فان المسألة مسألة فحص مكرسكوبي وحسن سياسة في التربية ثم النرسكوب ، هذا فضلاً عن ان المبزر المحلي يصح في محله اكثر ممًا يصح في غيره لتعوّده على هوائه ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد رأيت ان اذكر هنا بعض النصائح المنافة بتربية الدود وحسن سياسته وهي

اولاً يجب الاعنناء باتخاذ بزر سالم من جراثيم المرضين المذكورين ثم يغسل بعد بذره بنحو اربعين يوماً ممَّا يكون قد وقع عليه من اوساخ الفراش حال التبذير لئلاً بكون بعض الفراش مريضاً فتبقى جواثيم المرض على سطح البزر

ثانيًا يجب حفظ البزر كميات قليلة في محل بارد ناشف الهواء فان البرد يفيدهُ. قيل ان الهابان يضعون الكرتون الذي عليه البزرفي الجليد مدة ١٢ ساعة. والهواة الناشف البارد الذي ينفع البزر والبرد لا يضرُّهُ ولو بلغت درجنهُ كثر من عشر تحت الصفو

ثَالِنَا يَجِ اخْرَاجَ الدود من البزر عند حلول زمن تربيته بواسطة الحرارة الصناعيّة ورفع درجة الحرارة تدريجاً مدة اربعة ايام متوالية حتى تبلغ ٢٠ درجة بميزان ريومور. ويجب ان بكون البزر معرّضاً للحوارة بكميات قليلة بحيث لا يكون متراكاً بعضة على بعض رابعاً فيجب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا تكون درجة الحرارة فيه اقل من الا درجة بميزان ريومور فان الهواء المهارد يضرُّهُ حينئذ والحرارة الخفيفة تنفعة وتعجّل ميرهُ. ويجب ان يُعذَّى حينئذ مرَّات عديدة اقلها ٦ الى ٨ كل اربع وعشرين ساعة بدن النوت الرخص مفروماً فرماً ناعماً. فان حسن تغذية الدود في ذلك العمر نقوّي

19 3:00

(27)

013

بنيتة فتعدَّهُ لمقاومة الامراض والعوارض ونعجل سيرهُ . واصطلاح اهل بلادنا على الاكتفاء بتغذيته مرَّتين او ثلاثًا فقط مضرّ به . قيل ان اهل الصين يطعمون الدود بعد خروجه من بزره ٨٤ مرة في اربع وعشرين ساعة

خامساً يجب تفريق الدود (تدليله) ما امكن منذ يوم خروجه من البزر الى ان يصعد على الشيح. فان التفريق الكافي يجفظه من العلل ولاسيا من علة الفلاشري المارذ كرما سادساً يجب تربية الدود في محلات خالية من العفونة والرطوبة وقابلة لتجديدالمواء غير معرّضة للرياح باردة كانت او حارّة ، ويجب على الذين يربون دودهم في الخصاص ان ببنوها في اماكن ناشفة وان لا يجعلوا ابوابها معرضة المجاري الرياح

سابعًا يجب ان يُطعم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكان ويشبع لبلاً ونهارًا ولا سيا بعد الصوم الرابع. وان يكون ورق التوت الذي يطعمة رقيقًا رخصًا قلبل المادّة المائيّة. واحسن ورق ورق التوت المعروف بالبري او التوت المعروف بالاييض وهو آكثر وجودًا في جبل لبنان منه في سواحله . ويجب ان يكون الورق نظيفًا غير مرطب بالندى او ماء المطر ولا جانًا من طول مدة حفظه بعد جمعه ولا سخنًا من نجمه بعضة فوق بعض فكل ذلك يجلب العلل ويتلف المواسم

ثامناً يجب النظافة التامة في البيوت والخصاص ومنع دخول الروائح المضرة البها والخصها دخان التبغ . وعدم لمس ورق التوت بايد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الدود المعروف بالجزة ما امكن وابعاد ذلك عن محل تربية الدود ولا سيا بعد المطر والندى الغزير لئلا تكثر العفونة فتضر بالدود . ويجب تنقية الدود المريض والمبن والحراجه من محل التربية ودفئة في التراب حتى لا يجف ويتحوّل الى غبار يجمله الموال فيلقيه على ورق التوت او على الدود فتسري بذلك العدوى الى الدود السليم

اقا

2

تاسعًا بيجب على المربي ان لا يدخل محادًّ فيه دود مريض ولا يسمح لمن يربي دودًا مريضًا ان يدخل محل دود سليم وذلك منعًا لنقل العدوى

عاشرًا يجب الاكتفاء بتربية كميات قليلة من البزر. فالذين يربون الدود بقصد اخذ البزر منه يربون الدود بقط اخذ البزر منه يربون كيات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. ولا بأس اذا بلغن الكميَّة الَّتِي تربي لاجل الحرير ٢٠ او ٢٤ درهماً. وقد عرف بالاختبار ان الكيان الكميَّة الَّتِي تربي لا يحصل منها شرانق قدر الكميات القليلة ولا سيا الَّتِي تربَّت في الكثيرة من البزر لا يحصل منها شرانق قدر الكميات القليلة ولا سيا الَّتِي تربَّت في علات منفودة بعيدة عن غيرها ٥٠٠ متر على الاقل من كل جهة أ

حادي عشر الهوا الحاريض بالدود ولا سيما اذا اصابة وقت صومه كذلك الهواة الشديد البرد فيجب وقاية الدود منهما بما تصل اليه اليد من الوسائط. اما الذين يربون البود في البيوت نظير اهالي الجبال فيقونة من الحو باغلاق نوافذ البيوت ومن البرد بادخال نار خفيفة تلطف هواء ها واما الذين يربونة في الخصاص فلا سبيل لهم الا اخراج الجزة بعد المطر وادخال الهواء الى الخص لتنشيف الرطوبة المسببة عن ماء المطر ورش ارض الخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياح الحارة تلطيفاً لحرارة الهواء. والذين انقنوا تربية الدود في اوربا يستعملون آلة ذات انابيب يدخلون بواسطتها المرارة او البرودة الى محل التربية حتى ببق على درجة واحدة. والدود حيوان داجن المبنية فكل ما يفيد غيره من الحيوان من وسائط حفظ الصحة يغيده وكل ما يضر لطبف البنية فكل ما يفيد غيره من الحيوان من وسائط حفظ الصحة يغيده وكل ما يضر

وفد توهم البعض ان علة دود الحرير ابتدأت سنة ١٨٤٩ كما سبقت الاشارة اليه رلم بكن لها وجود قبلاً وانها فشت اولاً في فرنسا ثم امتدّت الى ايطاليا واسبانيا ثم الى الله وجود قبلاً واسبانيا ثم الله الدور الحرير وقد ما العلاَّمة باستور فخالف هذا الرأي سائر ممالك اوربا واسيا حتى عمت المسكونة . اما العلاَّمة باستور فخالف هذا الرأي الحال ان علة البيبرين كانت منذ القديم ويظن انها كانت علة ملازمة لدود الحرير وقد الحلم انشارها سنة ١٨٤٩ لاسباب اكثرها مجهول واورد على ذلك براهبين قاطعة منال العلماء الذين كتبوالً على دود الحرير في الابام السالفة ذكروا مرضاً يشابة مرض اليبرين وان الدود أصيب سنة ١٦٨٨ بحرض كاد يلاشيه وبقي متسلطاً عليه الى سنة ١٨٤٩ وجود البيبرين وفحص شرائق محفوظة من عهد للم فوجد في زيزانها الجسيات الدالة على وجود البيبرين وفحص شرائق مرسلة من نلم فوجد في زيزانها الجسيات الدالة على وجود البيبرين وفحص شرائق واردة من المبان من عين حمادة فوجدها حاوية جراثيم المرض ثم فحص شرائق واردة من المرض ومن رأيه ان إلى العلمة قديمة لكنها نقوى بعض الاسباب كعدم الاعتناء في المرض ومن رأيه ان العلم الحرير في فرنسا في الأب البذر وفي تربية الدود . ويشبت ذلك ايضاً من معدًل حاصل الحرير في فرنسا في الأب البذر وفي تربية الدود . ويشبت ذلك ايضاً من معدًل حاصل الحرير في فرنسا في الأب كان كان الموت الكثير لا يكون الاً في الدود المضروب

القطن المصري في اميركا

كتب احد كبار المزارعين من ولاية الاباما باميركا يقول انهُ اخذ جانباً من بزر القطن المصري من ديوان الزراعة الاميركي وزرعهُ فوجدهُ اقدر على احتمال برد الصباح من القطن الاميركي وجوزهُ اصغر من الجوز العادي ولكن قطفهُ اسهل وصافيهِ اربعون في المئة اي انهُ يحلج من المئة رطل اربعون رطلاً من القطن . وأليافهُ (شَعْرَتهُ) شبههٔ بألياف الصوف . وانهُ قد سرَّ بهِ من كل وجه وسيزيد زراعنهُ هذا العام

نقليل زراعة القطن في اميركا

جاء من ولاية لويزيانا باميركا ان جمعيَّة وقاية زارعي القطن اجتمعت في ١٦ مارس وراجعت نقارير فروعها فوجدت ان كثيرين من زارعي القطن قد امضوا تمهدًا على انفسهم بانهم ينقصون زراعنهم هذا العام ثلاثين او اربعين في المئة. وغيرهم لم يتعبَّد هذا التعبَّد ولكنهم وعدوا بانقاص زراحنه وبعضهم وعد بانهُ لا يزرع شيئًا من القطن

ومن ولاية كارولينا الجنوبيَّة انهُ اذا اعني بزراعة القطن كما اعني بعض المزارعبن فيها فمتوسط غلة الفدان لا ينقص عن اربعة قناطير ونصف وان بعضهم زرع ٧٨ فدانًا فيها فمتوسط غلة الفدان منها ٤٦٠ رطلاً وآخر زرع ١٢ فدانًا فاستفلَّ منها ٢١ باله فكان متوسط غلة الفدان منها والمات واربعة اخماس الريال فبلغ ثمنها ٥٤٥ ريالاً وكانت باع القنطار منها باربعة ريالات واربعة اخماس الريال فبلغ ثمنها ٥٤٥ ريالاً وكانت النفقات كلها ٢٠٠ ريال والربح الصافي ٢٥٥ ريالاً اي ٢١ ريالاً من كل فدان ولذلك فالربح اكيد في الاسعار الحاضرة اذا قللت مساحة الارض المزروعة حتى يمكن الاعتلال بها . والظاهر ان كشيرين من المزارعين اضرَّ بهم رخص الاسعار فعزموا على نقلبل راعة القطني

ومن ولاية تنسي ان زراعة الذرة ستزيد وزراعة القطن ستنقص هذا العام ومن ولاية تكساس ان زراعة الذرة من كل انواعها ستزيد الثلث وزراعة الفطن ستنقص لرخص اسعاره لان السعر الحاضر لا يوازي النفقة

ومن ولاية اركنساس ان زراعة القطن ستقل كثيرًا هذا العام هذه اشهر الولايات اللي تزرع القطن في اميركا. ونقار برها الى اوائل ابربل منفأ على نقليل زراعة القطن بسبب رخص اسعاره

ومعاوم ان الاسعار قد زادت في الشهرين الاخيرين زيادة كبيرة الأ ان جمبًا

ونابة المزارعين بأميركا حسبت ذاك مكرًا من التجار لكي يزيد المزارعون زراعتهم نشر رئيس هذه الجمعيَّة منشورًا نصح فيه المزارعين لكي لا يغتروا بزيادة الاسعار الماضرة مؤكدًا لهم انها مكيدة من تجار لفربول . ولا ندري هل ينتصح المزارعون بصحه او يغرهم ارتفاع الاسعار فيوسعون زراعتهم ويقعون في ما وقعوا فيه في العام الماضي وأندَّر متا خرات القطن حتى الآن بأربعة ملابين وسبعيئة الف بالة وكانت في مثل هذا الوقت من العام الماضي اربعة ملابين و ٣٢٥ الف بالة

حفظ البيض

للبيض تجارة رائجة في هذا القطر ولا سيما في المدن ٱلَّتِي على ترعة السويس ولذلك بحسن ان عرف افضل الطرق ٱلَّتِي مِحفظ بها سليمًا زمانًا طويلاً ويقال ان احسن الطرق للك الطربقة التالية

ضع ١٢ رطلاً من الجير الجديد واربعة ارطال من اللح في ٢٤٠ رطلاً من الماء وحزك هذا المزيج مرارًا كل يوم واثركه وحتى يركد العكر منه ويروق ثم صبّ السائل الرائق في برميل محكم وامزج ٥ اواقي من كربونات الصودا النقي و ٥ اواقي من زبدة الطرطير و٥ من ملح البارود و٥ من البورق واوقية من الشب الابيض واسحق هذه المواد جدًا واذبها في عشرة ارطال من الماء الغالي واضف الى المزيج ٢٠٠٠ رطل من ماء الجير الذكور آنفًا فيكمى ذلك لحفظ ١٨٠٠ بيضة

ويجب ان يكون البيض جديدًا حين حفظه ويوضع باعثناء تام حتى لا يكسر شي الله وليس من الضرورة ان يملاً الاناة به دفعة واحدة بل يمكن ان يوضع فيه قليل من اليض كل يوم ويوضع عليه خشبة حسب اتساع الاناء حتى لا يطفو على السائل بل بلرق تجت سطحه . ويستعمل هذا السائل مرة واحدة فقط اي اذا مُلي الاناء بالبيض تم زع منه يكون السائل قد فقد قوته على حفظ البيض

العظام في طعام الدجاج

امنحن بعضهم فعل العظام المدقوقة في طعام الدجاج فوجد انها تزيد بيضها كثيرًا على ما سترى وكان يطعم هذه الدجاج قدر ما تريد من الحصى

(۱) اضاف الى طعام عشر دجاجات ١٤ ليبرة من مدقوق العظام وليبرتين من مدفوق العظام وليبرتين من مدفوق الاصداف فباضت كل منها ١٤٠ بيضة

(۲) اضاف الى طعام عشر دجاجات اخرى ١٤ ليبرة من مدقوق العظام نقط فباضت كل منها ١١٥ بيضة

(٣) اضاف الى طعام عشر دجاجات اخرى ٦ ليبرات من مدقوق الامدان فباضت كل منها ٢٩ بيضة

(٤) اطعم عشر دجاجات الطعام العادي ولم يضف اليه شيئًا من مدقوق العظام ولا من مدقوق العظام ولا من مدقوق الاصداف فباضت كل منها ٥٢ بيضة فقط

مزيج بوردو الجديد

اشار المسيو ميشل برّه بان يصنع مزيج بوردو لاهلاك الحشرات على الاسلوب التالمي فيزيد نفعهُ ويقل ضررهُ وقد صادقت جمعيَّة فرنسا الزراعيَّة على ذلك

عزج تسعة ارطال من الجير الجديد وتسعة من كبريتات النحاس وتسعة ارطال من الماء وذلك بان بمزج الدبس اولاً بمئة وخمسين رطلاً من الماء ثم ببل الجير بالماء ويضاف اليه تسعون رطلاً منه حتى يصير من ذلك لبن الجبر ويصب هذا اللبن في الماء الممزوج بالدبس ويمزج به جيدًا · ثم يذاب كبريتان المحاس (الشب الازرق) ببقية الماء في اناء من الخشب ويصبُّ هذا المذوّب في المزيج الأول في يتكوّن من الجير والدبس سكّر ات الكلس وهذا يتحد بكبريتات النحاس فيتكوّن من الملاح المحاس مهل المذوبان ولا بدًّ من كون الجير كثيرًا ليبقي السائل قلويًا

ويستعمل هذا المزيج رشًا بمرشة لاهلاك الحشرات عن المزروعات على انواعها

4

الطرق الزراعيَّة لمقاومة الحشرات

يمكن التخلّص من الحشرات ومضارها الكثيرة أبالطرق الزراعيَّة الآنية وهي اولاً تنظيف الاطيان * فان كثيرًا من الحشرات يشتي تحت الهشيم وفضلان النبات فاذا حُرِقت هذه الفضلات ماتت الحشرات فيها . واذا اعتني بنظافة الاطبان حتى لا نتجمع الفضلات فيها لم تجد الحشرات ملجاً تلجأ اليه في غير وقت الزراعة ثانياً تعاقب المزروعات * فان بعض الحشرات يعيش على نوع من النبان دون غيره فاذا زُرعت الاطيان نباتاً غيره فالحشرات الباقية فيها من ذلك النوع تمون ا

لانجد لها غذاء وان وجدت غذاء قليلاً في نبات آخر فلا يكون كافياً لنموها وتكاثرها فنلُ ضررها وبسهل انقراضها

ثالثًا حرث الارض * اذ الحرث يقلب الارض ويعرِّض ما فيها من الحشرات النمس نتميتها وللطيور فتأكلها

رابعًا تحويل الارض * ويراد بالتحويل تركها سنة بغير زرع فانهُ قد يميت ما فيها من الحشرات لقلة الغذاء

خامسًا السهاد *فان من القواعد المقرَّرة في الزراعة ان النبات القوي جيدًا اقدر على مقاومة الحثيرات من النبات الضعيف القليل الغذاء. و نترات الصود امن اجود انواع السهاد لهذه الغاية سادسًا اختيار الاصناف ألَّتي نقاوم الحشرات * فقد ثبت بالاختبار ان بعض اطاف النبات يقاوم الحشرات كثر من غيره ولوكانا من نوع واحد فيجب ان يُنتبه الم الاصناف ألَّتي لا تسطو عليها الحشرات و تزرع دون غيرها

سابعاً تغيير ميعاد الزراعة * ظهر بالامتحان آنة بمكن نقديم ميعاد الزراعة احياناً او أُخيرهُ بحيث لا يوافق نمو الخشرات فلا تعود قادرة على الاضرار بالمزروعات ثامناً صيد الحشرات ببعض النباتات * عُلم بالامتحان ايضاً ان بعض الحشرات تفضل بض النباتات على بعض فتزرع لها النباتات ألِّتي تفضلها فتجنمع عليها وتسلم بقية المزروعات الما مثال ذلك ان الحشرات ألَّتي تسطو على الكرنب (الملفوف) عادة تفضل نبات

الحردل عليهِ فيزرع هذا النبات بين صفوف الكرنب حتى تجينهم الحشرات عليهِ ناسمًا زرع النباتات الَّتِي تكرهما الحشرات * مثال ذلك ان دود القطن يكره

البعل على ما أكدهُ لنا كثير ون فاذا زرع البصل بين صفوف القطن سلم القطن مرف الدوويا النصل منهُ الذا

الدود وسلم البصل منهُ ايضاً

الفول السوداني

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ما خلاصتهُ

اثبت احد مشاهير الكيماوبين ان النول السوداني اكثر غذا؛ من القسم والارز والجمس والفول واللبن واللحم بالنسبة الى ثمنه ويمكن طحنه وعمل الحبز منه بعد عصره وكل الاراضي الرمليَّة صالحة لزراعنه اذا كانت حسنة المصارف. والتقاوي اللازمة للذان الواحد ثلث اردب ويستغلُّ منه عشرة ارادب الى عشرين اردبًا ويختلف ثمن الاردب من ثلاثة ريالات الى ٥ أريالاً

تد العانا

الخزف المدهون

ذكر نا غير مرة ان الحكومة المصريَّة استقدمت رجلاً انكايزيًا من المشهورين بصناعة الخرف وادارة معامله ليبجث عن انواع الطبن اَلِّتي في القطر المصري وما يمكن ان بُصنَّه منها من الخرف المدهون فجاء هذ القطر وبجث في هذا الموضوع بجثًا مدققًا ورفع نقريرًا مسهبًا في ذلك الى ناظر المعارف وها نجن للخصة عن اصله الانكليزي لما فيه من الفوائد قال

غهيد

اني ارفع الآن نتيجة بحثي عن امكان عمل الخزف المدهون في مصر بحسب ماعه: ا بالامتحان وانا في القاهرة وما علمتهُ في انكاترا من المتحان الاثربة ٱلَّتِي جلبتها معي من مصر. وهنا اعيد ماقلتهُ قبلاً وهو

اولًا ان الخزف الابيض والخزف الصيني لا وجه للبحث عنهما لانهما يصنعان ان طين ليس موجودًا في القطر المصري

ثانيًا ان بقيَّة انواع الخزف لا صعوبة في عملها

ثالثًا اني اشكُّ كثيرًا في امكان وجود النراب الناري الذي تصنع منهُ الانانبل ولوازمها ولكنني ارجو ان تزول هذه الصعوبة

رابعًا ان مسأَلة الوقود عثرة كبيرة في سبيل النجاح فاذا كان لا بدَّ من استمال النجاح الخجري فالنجاح محال لانهُ يستجيل ان تستعمل مصر الفحم الاوربي ثم تناظر المصنوعان الاوربيَّة. ولكن الوقود الوطني يمكن ان ثنولد منهُ حرارة اكثر ممَّا يتولد من الفح الحجري بالنسبة الى رخص ثمنه (اي ان حرارة الوقود الذي ثمنهُ جنيه من حطب نبان الفطن مثلاً قد تكون اكثر من حرارة ما ثمنهُ جنيه من الفجم الحجري) وان صحَّ ذلك سهل الشاه معامل الخزف حيث يكون هذا الوقود رخيص الثمن

خامساً لا بدُّ من جعل الاتاتين صالحة لهذا الوقود

واول ما ينتظر مني في هذا التقرير هو نقدير نفقات عمل الخزف في مصر وفيا انكاترا لكي يُقابَل بينهما ولكنني لم افعل ذلك ولو فعلتهُ لكان خطاءً لان كل ما بنال في مذا التقدير ممَّا يتعلق بالقطر المصري يجب ان بُننى على الظن والتخمين. فنفقة انشاء الاتون غير معلومة. ونفقة الوقود لا تُعلم الأبعد التجربة اي بعد شي الخزف ولو مرة واحدة. ومقدار اجرة العال كلهم غير معلومة ايضًا ومعرفتها من اصعب الامور. وكل ما لعلهُ من هذا القبيل هو ثمن المواداً لِتي تجاب من اوربا بعد ان تضاف اليها اجرة الشحن وعندي ان افضل سبيل للشروع في عمل الخزف القيشاني ما يأتي

غنار الاشكال التي يراد عمل الآنية بحسبها و يُطلب من الخزافين المصربين ان يصنعوا المها بالاجرة التي يُتفق عليها ثم ترسل مصنوعاتهم الى بلاد الانكابيز لكي تدهن وتشوى في فرن خاص بها فيمكن نقد ير النفقة بعد ذلك ولا ببق الاً نقد ير نفقة الدّهن والشي ولا يجوز ان ينفق شيء من المال على انشاء الاتاتين الاً بعد ذلك

الطين

ان انواع الطبين ألِّتِي أُرسلت اليَّ يمكن قسمتها الى قسمين الاول يكثر فيه الحديد والمنبس ومن ذلك طبين ادفو والروضة وشبرا واصوان واسيوط. والثاني يكثر فيه الجرومن ذلك طبين طرة وسوهاج وحلوان والبحر الاحمر بقرب بورت سعيد. وفيها وع آخر يخلف عنها وهو مرسل من الصعيد واصله من انحلال صخور الغرانيت وفد ظهر من تحليل الدكتور ماكنزي في المدرسة الزراعيَّة التوفيقيَّة بمصر ومن على السنر سبنسر بكرنغ في لندن ان المادة الطينيَّة الاصليَّة المركبة من سلكات الالومينا والمنبسا في واحدة في هذه الاطيان كلها والاختلاف بينها قائم بزيادة الجير في القسم

غ اورد جدول الحل الكيماوي ويظهر منهُ ان تراب الخزف الذي حُلُلِ الآن شبيه فراب الخزف الذي حُلُلِ الآن شبيه فراب الخزف الذي كانت تصنع منهُ الآنية الخزفيَّة في ايام المصربين القدماء وهاك والطين الخالي بحسب تحليل الدكتور ماكنزي والطين القديم بحسب التحليل الذي ذكرهُ المسيو برونيار

الخزف المصري القديم	طين اصوان الحالي
.0607	· £ 6 1 1 slo
07614	21677 Kl
14605	الومينا ١٧٥٥٧
.96	حديد ومنعنيس ٢٥٥٦

الخزف المصري القديم	طين اصوان الحالي
.0672	حير ٥٨٥٠
. १ 6 ६ 7	حامض کر بونیك ۱۸ ۰۳۶
.16.4	مغنيسيا
	مغنيساوما فالتباور ٤١ ٨٠

ويظهر من ذلك ان السليكون كثير في نوع الخزف القديم بحسب الخلل الذي ذكرهُ المسيو برونيار ومن ثم كان ذلك الخزف زجاجيًّا كما يرى في التائبل والعوذ القديمة

J

8

وال

2

بنو

ثم قابل بين انواع الطين من حيث وجود الحديد والمنغنيس والجير فيها وقال الله أرسل اليه نوعان من الطين احدها من المقطم والآخر من اصوان وقيل انهما من الطين الناري فوجد بالامتحان انهما ليسا كذلك ولكن يمكن ان تصنع منهما غُلُف تشوى آبنا الخزف فيها اذا لم تكن الحرارة شديدة . وامتحن طين اصوان الناري فوجد إلى يملى شكله في الاتون الذي تدهن فيه الآنية بواسطة الملح ولكن اذا وضع في غلاف الكايزي وأطلقت عليه الحرارة الشديدة ذاب كالزجاج

وأُرسل اليه طين من سوهاج كثير الطباشير وهو اذا مزج بطين اصوان الناري بنسبة اثنين الى واحدكان منه خزف شبيه بخزف دلاً ربيا المشهور . ومن الانواع الَّتِي أُرسلت اليه النوع الذي عددهُ ١٠٨ فوجد انهُ يصنع منهُ خزف مثل الخزف القبشاني الابيض (خزف ميورةا)

اما الطبين المتكون من انحلال صخور الغرانيت فأرسل اليه من كورسكو وفيل الم شبيه بالكاولين الذي يصنع منه الخزف الصيني ولكنه لم يجده كذلك بالنحليل الكباوي لان الكاولين فيه ٢٥٠٤ من السلكا و٤٤٠٣٤ من الالومينيوم واما هذا الطبن فلبل من ١٥٤٤ من السلكا و٢٤٠٣٤ من الالومينيوم واما هذا الطبن فلبل عن ١٥٤٤ من السلكا و٢٢٠٢٧ من الالومينيوم وفيه ايضاً حديد ومنفنيس وطباشير وفي غير موجودة في الكاولين. ومن رأيه ان كثرة السلكا فيه ناتجة من امتزاجه بالرمل فبكل تنظيفه منها وان قلة الالومينا قد لا تكون ضائرة لان كاولين يابان قليل الالومينا. والم وجود الحديد والمنغنيس فيه فيمنعان استعاله في عمل الخزف الصيني

استعال الطين المصري

وبعد ان ذكر ما نقدَّم قال ان الطين الكلسي الذي في الوجه البحري بمكن ان بسم

المنزن فيشاني مدهون مثل الخزف الذي كان العرب يصنعونة في جزيرة ميورقا وهو مثل الخزف القبرصي المعروف عندنا . وقد المتحن طين بورت سعيد وطين حلوان ولمن فنا وطره فوجد انة يصنع منها خزف جيد للصحاف والفناجين ونخوها . وقد صنع كثيرًا من الآنية الصغيرة والكبيرة وبعث بها الى مصر فراً يناها وهي بيضاء ضاربة الى المنزة ودهانها ابيض . وقال انه أذا لم نقف الصعوبة الماليّة في طريق شيها في كن استعالها والربح منها . واذا كانت الآنية صغيرة فلا داعي لبناء اتون كبير لها بل يمكن استعالها الزن صغير ثم نقدر من ذلك نفقات الآنية الكبيرة التي تشوى في الاتاتين الكبيرة لان الربيد في نفقات الاتاتين الصغيرة يزيد ايضاً في ثمن الآنية الصغيرة بالنسبة الى الآنية الكبيرة فتبق النسبة واحدة نقريباً . واشار ان يُتّفق مع بعض الخزافين المصربين على الكبيرة فتبق السبة واحدة نقريباً . واشار ان يُتّفق مع بعض الخزافين المصربين على ونفاف اجرة عملها الى اجرة دهنها فتعلم من ذلك نفقائها كلها لو عملت ودهنت في القطر المدي ولا بدًّ من نقدير نفقة الوقود بالتدقيق التام لان عمل الخزف من باب تجاري الموري . ولا بدًّ من نقدير نفقة الوقود بالتدقيق التام لان عمل الخزف من باب تجاري به فيمة الوقود . اما مواد الدهان فتجلب من اور با وما يزيد في ثمنها بشعنها الى المرا الموري فليل جدًّ لا يعباً به

ومنادما نقدَّم انهُ يوجد في القطر المصري طين لعمل الخزف المسمَّى خزف ميورقا الذا أبت بالامتحان ان ثمن الوقود الذي في القطر المصري اقل من ثمن الفح الحجري العمل هذا الخزف صناعة رابحة فيه والاَّ فلا. وسنأتي على نتمة هذا التقرير في الجزء التالي

الدباغة

الدبغ بغير التنين

قد يدبغ الجلد دبغًا ظاهرًا بالشب الابيض واللح فلا يجدث فيه تركيب كياوي كما يحدث لو دبغ بالتنبن . والجلود ألَّتي تدبغ كذلك هي جلود المعزى والجداء والغنم ونحوها من الجلود الصغيرة . والاعمال التمهيديَّة من النقع والدق والتكليس والحلت وترع اللح والنقع في ماء النخالة هي مثل ما نقدَّم . ومتى نظفت الجلود من الجير جيدًا نوضع في اناء كبير ويضاف الى كل مئتي جلد منها اثنا عشر رطلاً مصريًا من الشب الاين ورطلان ونصف من اللح ومئة رطل من الماء وبعد خمس دقائق فقط توضع في سنجل عم البيض والدقيق والماء وتدعك فيه جيدًا حتى نتشرً به . ثم تنشر حتى تجف وند بعد ذلك طولاً وعرضاً حتى تلين

جلد الشموى

الشموى هو الجلد اللين الناع الذي يمسح به الزجاج والادوات الفضيَّة . وكان بصنع اولاً من جلود الشموى اي المعز الجبلي ومن جلود الغزلان اما الآن فيصنع من جلود النم والعجول . واذا كان الجلد شخينًا يكشط وجهة ممّا بلي الشعر حتى يسهل على الزيت اخترافه . وتكلّس هذه الجلود جيدًا حتى تاييت كثيرًا ثم تعالج بالنخالة حتى يزول الكاس منها وتدعك جيدًا على الخشبة المائلة المرسومة في الجزء الثالث ويزال ما فيها من الماء بالفغط ثم تدهن بزيت الحوث الذي اضيف اليه خمسة في المئة من الحامض الكربوليك . وبعد ساعنين او ثلاث تنفض و تعلَّق نصف ساعة الى ساعة لتجف قليلاً ثم تدهن بالزيت ثانية ويكرَّر ذلك حتى تزول منها رائحة الجهر ويصير لها رائحة الحردل ثم يوضع بعضها نون يريد حموها عن المطلوب فنتلف . وحينا يتم الاختمار تصير رائحة الجلود مثل رائحة جلا يزيد حموها عن المطلوب فنتلف . وحينا يتم الاختمار تصير رائحة الجلود مثل رائحة جلا الشموى العادية . ثم تزيت وتوضع في ماء غال و تعصر جيدًا فتخرج منها مادة تستعل في المنامض الكبريتيك المخفف و يبق نصف الزيت في الجلد و لا ينزع منه ولو أغلي مع ماد الحامض الكبريتيك المخفف و يبق نصف الزيت في الجلد و لا ينزع منه ولو أغلي مع ماد قلويَّة . واذا اربد عمل الكفوف من هذه الجلود فتقصر كما يقصر الكتمان او نقصر بمذوب قلويَّة . واذا اربد عمل الكفوف من هذه الجلود فتقصر كما يقصر الكتمان او نقصر بمذوب خفيف من بر منغنات البوتاسيام والحامض الكبريتيك

صبغ الخشب

جرّب المسيو دننجه تجارب كشيرة في صبغ الخشب فوجد ان الصبغ المذاب في الماء بقنضي ان بنؤ الالكحول افضل من الصبغ المذاب في الماء لان الصبغ المذاب في الماء بقنضي ان بنؤ مدة طويلة على الخشب حتى يمتصة ويصبغ به فتنفتح مسامة وينفذ الصبغ الاجزاء اللبة من الخشب اكثر ممّا ينفذ الاجزاء الصلبة فلا يحسن استعال الاصباغ المائية اذا كان الخشب لينا جدًّا. ومن رأيه انه لا يجوز استعال الحوامض النقيلة كماء الفضة (الحامض النيريك) وروح الملح (الحامض الهيدروكلويك) وزيت الزاج (الحامض الكبربنك الدن هذه الحوامض لا بدَّ من ان تضرُّ بالخشب عاجلاً او آجلاً و نتلف صقالهُ والاصلح المذابة في الالكحول (السبيرتو) اغلى ثمناً ولكنها اجمل صبغاً

<-****************************

الناظرة والمراسكة

فد رآبنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنهمناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .

ولكن الهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برا لا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفًان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الخالس من المحاطرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

علة انكاش الصوف

فرأت سؤال حضرة المهندس الفاضل قاسم افندي هلالي المدرج في الجزء الرابع من المنطف وعليه الجيب: ان الياف الصوف مرنة لاتساع مسامها فاذا غُسل تخلل الماء ناك المسام فتتسع الالياف ونقصر وينكمش النسيج كله . ورب معترض يقول انه كان الاولى ان يتمدد الصوف بانساع مسامه فنجيب ان النسيج اذا تمدّد من طرفين المأش من الطرفين الآخرين . والغالب ان التمدد يكون من الطرفين الاقربين فيكون الناص من الطرفين الابعدين وعلى هذه الصورة يظهر ان الصوف قد انكمش المحلة الكبرى

حل اللفز المدرج في الجزء الوابع

ياحصيف الآراء أَلفزت في اُسمِ لا ارى ان يكون غير ساء فهو صاف وفي علاء ومسرى البدر فيه وفيه سير ذكاء ثلثاه من بدئه لفظ سم وهو ما بحذف حرف ابتداء وبقلب الحروف ان رتبت — امس والا فواحد الاسماء المنصورة

وورد حلهُ نظًا من المحلة الكبرى من لطف الله افندي لطني ومن يوسف افندي داود خوجة مدرسة الأميركان ومن الاسكندريَّة من الدكتور خليل طنوس ونثرًا من المدكتور خليل طنوس ونثرًا من المعبل افندي وانلي بأرض الحجر المحروق

بحث في دودة القطن

حضرة منشئي المقتطف الموقرين

نشرت في مقتطفكما الاغر عام ١٨٩٢ بضع مقالات في وجوب انشاء معامل الفطن في القطر المصري نظرًا لما يترتّب عليها من ارتفاع اسعاره وغير ذلك من الوجوه ألّني ابنتها هناك . ولما شعرت احدى الشركات بحاجة البلاد الى هذا المشروع قامت لتأسبس معمل ببولاق فصادقت الحكومة على طلبها وجاء ذلك مطابقًا لما تمنيناهُ

حغير ان الفلاح المصري لا يزال يئن من دودة القطن التي تأكل مزروعاته كا حصل في بعض السنين الماضية فرأيت ان ابجث في علة ظهورها وطرق التخلص من اضراره اختلف الناس في تعليل منشا هذه الدودة . فزعم البعض انها تنزل من الجو فاطلقوا عليها اسم الندوة . وذهب البعض الى انها تخرج من الارض وظن البعض انها تظهر في الارض الضعيفة . وقال آخرون انها متولدة من الماء . وذلك كله لا بنطبق على الحقيقة . اولاً لان الجو خال من الدود كما لا يخفي . وثانياً لانه لو كانت الدودة تخرج من الارض المزروعة قطناً لصح ان تخرج ايضاً من الارض اذا زرعت صنفاً غير القطن ثالثاً ان نسبة ظهورها الى الارض الضعيفة لا تؤيده التجارب : رابعاً لو كانت هذا الدودة صادرة من الماء لعمت الاراضي كلها

وبما ان الدودة غربة عن الديار المصريَّة ولم تظهر فيها الاَّ منذ مدة قريبة الهد فيغلب على الظن انها انتقلت اليها بالعدوى. وذلك بانها نتسلق على البزوروتلبث كاننا فيها حتى اذا غرست البزور واثرت فيها حرارة الارض واملاحها ومياهها زال الغلاف القشري عن الاجنة فتنمو وتعيش ومتى نبتت البزرة واخرجت اورافها نثبت عليها هذه الحشرات ونتلفها ثم تلقي بويضاتها في البزور المتخلفة منها

فَالطريقة الموصلة لقطع دابر هذه الآفة في ما اظن هي تنقية البزور . ويكني لذاك غسلها بجزء من محلول السلياني مع خمسة آلاف جزء من الماء وتجفيفها وزرعها في غبر الارض ٱلَّتِي كانت مزروعة بالبزور القديمة

هذا وَأَنِي ارجو من ارباب الافلام ولا سيا علماء الطبيعة منهم ان يتفضلوا بابداء آرائهم في هذا البحث المهم

جبرائيل روفائيل

دواء الكلب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

في القطر المصري قوم من العرب يداوون من يعضهُ كلب كلب. بكيهِ بالحديد لهى الى درجة الحمرة ومنعهِ عن شرب الماء اربعين يوماً فيشفى ولا يصاب بالكلب المالة. ففي الصيف الفارط عض كلب كلب سبعة انفس في بلدة سنهور فجاهوهم بالعرب نكروهم فشفوا ولم تظهر فيهم اعراض الكلب. وفي اواخر فصل الحريف عض كلب كب اربعة اشخاص فعولج ثلاثة منهم بالكي واما الرابع فتهاون في العلاج ولم يكترث له نظرت فيه اعراض الكلب في اوائل شهر رجب واشتدت نوبه كثيرًا وتوفي في اليوم النان من ظهورها. وقبل وفاته عض اثنين فكويا ولم تظهر فيهما اعراض الكلب

وعَضَّ كَلَب كَلِب اثنين بجوار سنهو فكويا كلاها في ١٥ شعبان ثم ظهرت اعراض الله في ١٠ شعبان ثم ظهرت اعراض الله في ١٠ منهُ وقيل لي انهُ لم يعمل بوصية العرب

المين داووه ُ بل شرب الماء فلم يفده ُ الكي شيئًا

وبلغني حديثًا أن حضرة الدكتور وسيلي بك ديمتري اكتشف شيئًا يقال له ُ البرنوخ برجد بين الاسمعليَّة والسويس وقد استعمله ُ لمَّا كان طبيبًا في مستشفى طنطا في معالجة الدين عقرهم الكلب الكلِب فنجح . فعسى أن تنشروا ذلك أفادة للعموم منيا القمح على مُحَدِّد الحلواني

رأيان في المدارس المصريَّة

ندُم هذه العاصمة عالمان عاملان وهما الدكتور لورتى الذي انتدبته الحكومة الفرنسوية لفدي تثنال المرحوم كلوت بك الى المدرسة الطبيّة والدكتور اليوت رئيس مدرسة الرارد الامبركيَّة الجامعة. ونظر الاول منهما في احوال المدرسة الطبيَّة واثبت آراء أن في كتاب بعث به الى حضرة وكيلها الدكتوركيتنج . ونظر الثاني في احوال المدارس عمومًا وأبن آراء أن في كتاب بعث به الى سعادة وكيل نظارة المعارف يعقوب باشا ارتبين . وقد ونشاعلي هذين الكتابين وها نحن ننشر خلاصتهما ليعلم جمهور القراء آراءها فال الدكتوركيتنج وكيل المدرسة الطبيَّة اني آسف لأن فرص لم تمكني من مذاكر تك في ما اقترحه أمن التغيير والتحوير في المدرسة الطبيَّة وهو

الاقتراح الذي اقترحنه عليك من قبل فاذا قبلت اصول هذا الاقتراح المهمة نكون فلا انجزت عملاً من اشرف الاعال واساها عملاً يعود عليك وعلى الانسانيَّة والعلم بالجلا الاسنى والشرف الاعلى ووجلُّ قصدي ممَّا اقترحمهُ خدمة العلم والانسانيَّة المنزهة عن كل مقصد سياسي

ثم بسطُ هذا الافتراح في المواد التسع الآنية وهي

اولاً ان احالة بهض الاساتذة على المعاش لا تضرُّ بهم ولكنها تمنع بهض المشاكل ثانياً ان يكون التفضيل في اخليار الاساتذة الدائمين اولاً للاوربيين ثم لاولي الاستحقاق والكفاءة من المصربين الذين يمكن استخدامهم مدة اشهر الصيف من السنة المدوسية

ثالثًا ان يخار الاساتذة المنشدبون من روَّساء اقسام الكلينيك الذين يدرِّسون المدارس الطبيَّة اومن الحائزين على شهادة الطب العملي في انكلترا اوفرنسا او المانيا. وبمن اجنناب الرواتب الطائلة بانتداب الاساتذة المشار اليهم الى مدد محددة فان ذاك بمن المدرسة الطبيَّة المصريَّة ايضًا من استخدام الرجال الاكفاء النابغين من الشبَّان الذين يرغبون في الاشتهار بالاعمال العلميَّة. وزدعلى ذلك ان انتداب الاساتذة الى مدد فهبرة يمن الاشتغال بالمسائل السياسيَّة لان لهم من اشغالهم العلميَّة ما يشغلهم عن كل ام آخر رابعًا و خامسًا يجب الاهتمام بتوسيع نطاق الدروس الخاصة بالطب العملي (الكلبنيك) فيعين لذلك استاذان من الكاترا واستاذان من فرنسا واستاذان من المانيا. ويجب ان

تحنوي اقسام الكلينيك على عدد كاف من المرضى

سادساً اذا عُين الدكتور كفان للقسم البكتيريولوجي كاث ذلك غابة المراد لامتيازه بهذا العلم ولكن اذا لم يعين فالاولى أن يعين لهذا القسم استاذ فرنسوي من مواطني باستور العظيم تذكارًا لاعال العلماء الفرنسوبين وينبغي ان يكون لاسناذ البكتيريولوجيا وظيفة عيادة في مستشنى قصر العيني حتى لا ينقطع عن ممارسة الاعال الطبيَّة الَّتِي تفيد كشيرًا في المباحث البكتيريولوجيَّة ولا سيا في هذا القطر

سابعًا يجب على الطلبة المصربين ان يتعلموا كل الدروس الاستعداديَّة الَّتِي نَكْمُمْ من فهم ما يلقي عليهم من الدروس الطبيَّة وما يتعلَّق بها

ثامنًا يجب ان تلق جميع الدروس الطبيَّة العلميَّة والعمليَّة باللغات الاوربيَّة ولا بمن النجاح بغير ذلك وهذاهو السبيل الذي يسمِّل على الطلبة الاورببين ان يتلقوا دروسهم في مصر ناسعًا ان مدة الدراسة (تدريس الدروس الطبيّة) واحدة الآن في المانيا وفرنسا وسويسرا وعليوفلا اصهل على صر من ان تجعل مدة التدريس فيهاموافقة لمدة التدريس فيهاموافقة لمدة التدريس فيهاموافقة لمدة التدريس فالنالبلدان حتى اذا اشتهرت مدرستها بجودة التدريس قصدها جمهور الطلبة من جميع انحاء الشرق بل قصدها جانب من الطلبة الاوربيين الدين يحبون ان يتلقوا الدروس الطبية تحت ماء مصر الصافية متى وثقوا ان العلم فيها تام واف بالمراد كما في سائر المدارس الاوربية العلما، وسيكون لهؤلاء التلامذة الاوربيين احسن تأثير في سير الدروس ونجاح الطلبة ثم ختم كتابه فائلا انه امعن نظره كشيرًا في هذا الاقتراح فرأى انه الحل الوجد للقيام بعمل مجيد في هذه البلاد وقد تعترضه بعض المصاعب ولكن يسهل الربيد للقيام بعمل مجيد في هذه البلاد وقد تعترضه بعض المصاعب ولكن يسهل نذلها بالعزم والثبات وحسن النيد وبالغ في ذكر الشأو الذي تبلغه المدرسة الطبية بعد الزبريس في هذه البلاد لانها لا تزال بكرًا من حيث المباحث الطبية. واردف ذلك بالنفية خلاصة الافتراح في القضايا التالية

اولاً احالة بعض الاساتذة المتقدمين في السن على المعاش

الباً ان لا يكون من الاساتذة الدائمين الاً ثلث الاساتذة الموجودين الآن اونصفهم الناً ان يستحضر بقية الاساتذة للطب النظري والعملي من رؤساء الكايمنيك والتخرجين من المدارس الطبية ويكون انتدابهم لمدة محدودة من سنة الى ثلاث سنوات رابعاً ان يحفظ للاطباء المنتدبين كرسيًان (۱) للكايمنيك العام الطبي والجراحي في سنشفي قصر العبني

خامسًا ان يكُون لكل كرسي منهما فرع عيادة من المستشفى فيه ستون فراشًا على الاقل سادسًا ان ينشأ كرسي للبكتيريولوجيا النظريَّة والعمليَّة ويجنارلهُ استاذ فرنسوي ونجل لهُ جميع الادوات اللازمة ويكون لصاحب هذا الكرسي فرع عيادة من مستشفى فعر العبنى فيه ستون فراشًا

سَابِعًا يِثَلَقَى التَّلَامِذُ وَالدَّرُوسِ الاستعداديَّة مدة سنة كَاهلة قبل انتظامهم في المدرسة الطبيَّة الما الله على الدروس علمًا وعملاً باللغات الاوربيَّة

ناسعًا تنظم مدات الدروس على اسلوب يؤذن للطلبة الاورببين المنتظمين في المارسة المصريّة ان يتلقوا جانبًا من الدروس الطبيّة في المدرسة المصريّة

(١) الكرسي في اصطلاح المدارس منصب الاسناذ اي راتبة ووظيفتة

خامسًا ان كل باحث في احوال الشرق من ابناء أوربا واميركا يرى ان اعظ سبب لتقهقر الشرقيين وقلة نقدمهم هو حجب النساء وجهلهن . فانهُ اذا كانت الامهان غير متعلمات فتعلمُ الآباء لا يني بالحاجة المطلوبة . واذا حُجُبت النساءُ فضعفت قواهنُ العقليَّة والادبيَّة بواسطة الحجاب على توالي الايام والاعوام فقوى الامة لا تراني الأ نصف ارتقاء . لكن حَجَّب النساء عادة قديمة راسخة في القطر المصري حتى لا يحسن بنظارة المعارف ان تحاول نزعها دفعة واحدة وغاية ما يمكنها فعلهُ ان تسعى في تغيير آراه الرجال في النساء وقد فعلت شيئًا من ذلك بانشاء مدرسة المرّضات والقوابل. ثم اشار بأسلوب آخر لذلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المسماة بالالمانيَّة 'كندرغارتن' اي ' بستان الاولاد' وقال انهُ ليس من الضرورة إن تهتم نظارة المعارف نفسها بانشاء هذه المدارس بل يهتم بذلك جماعة من الاهالي بمن لهم اولاد صفار في السن المناسب لما فيأتون بامرأة المانيَّة أو انكليزيَّة عارفة طريقة التعليم في ' بستان الاولاد' جيدًا وبأنونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات فتعلم الاولاد من سن اربع او خمس ال سن سبع او ثمان من الصبيان والبنات معاً . ويدعى الوجهاة من آباء الاولاد الصغار من وقت الى آخر ليشاهدوا هذه المدرسة ويروا نقدُّم تلامذتها فتحملهم الغيرة على النَّاء مدارس اخرى مثلها . ويحسن بالحكومة في اول الاص ان تساعد هذه المدارس بشيء من المال على شرط ان نتعلم في كل مدرسة منها اثنتان من النساء المصريَّات كيفيَّة النعلم فيها ثم تفقيان مدرسة مثلها تعلمان فيها الصغار باللفة العربيَّة وتعلمان ايضًا امرأتين اخربين طريقة التعليم فيها . ويحسن بنظارة المعارف ان تنشيَّ منتدًى تجنَّمع فيهِ الامهان ولنلي عليهن الخطب في كيفية تعليم الصغار بحسب اساوب هذه المدارس

1

اله

واذا انتشرت ' بساتين الصغار ' في القطر المصري سهل على اهله ِ استخدام المعلمان لتعليم الفرق الصغرى في المدارس الابتدائية وسهل عليهم ايضًا ان يعلموا الصبيان والبنان في مدرسة واحدة ما دام عمرهم عشر سنوات او اقل

ومعلوم ان هذا الأسلوب يؤثر تأثيرًا كبيرًا في مسأَلة تحجُّب النساء لان الفنبان المصريَّات اللواتي يتولينَ ادارة ' بساتين الصغار ' او المدارس الابتدائيَّة بصرن يكتسبن مالاً يرفع منزلتهنَّ في عيون اقارجنَ وعلى توالي الايام يصير الرجال بقذرون المرأة قدرها من هذا القبيل. واشتهار المعامات بالآداب ينزع ما رسخ في الاذهان من

ان الحجاب لازم لحفظ العقة والطهارة

وقد كان تعليم الصغار اول حرفة احترفتها النساة في الولايات المتحدة الاميركيّة ومن الآن فابضات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهليّة عمرمًا. ثم احترفن حرفًا أُخرى فاستفدنَ وافدنَ ولكنّ البداءة كانت في تعليم الصغار لبسن بالقطر المصري ان يجري مجرى الولايات المتحدة في ذلك

سادسًا ان نظارة المعارف المصريَّة قد اجتهدت في السنين الاخيرة لكي لا نقبل في الله الله الله من حاز الشهادة من المدارس التي تحتها من غير استثناء وقال ان الهال هذه القاعدة قد اضرَّ كشيرًا في الولايات المتحدة الاميركيَّة وان اخلبارهُ الطويل بحلهُ بطلب من نظارة المعارف ان لا نتفاضي عن هذا الامر مطلقًا مها حال دونها من الهاعب لانهُ لا يوجد سبيل آخر لجلب التلامذة الى المدارس العليا ولا سبيل افضل منه لتقوية شأن المدارس الصغرى

سابعاً في الولايات المتحدة الاميركية جمعيّات كشيرة موَّلفة من المتخرّجين من الدارس التجهيزيّة والكليّة والجامعة . والغالب ان هذه الجمعيّات تلتئم كل سنة ولكن النون الاهم منها ان تحفظ تاريخاً لكل عضو من اعضائها ونقوّي روابط الاتحاد بينهم . والغالب ان تلامذة كل فرقة من فرق المدارس الكبرى يتحدون عند انتهائهم من المدرسة غلاً الدوم مدى العمر ويسمّون انفسهم بالنسبة الى السنة ألّي اتموا دروسهم فيها فيقولون طرفة فوقة سنة ١٨٩٥ وهم جريًا . ويسعى كلّ منهم في ترويج مصالح خواله ومصالح المدرسة ألّي تعلموا فيها . وقد ثبت بالامتحان ان ذلك يمكن عرى المدافة وعزّة النفس ويحبّب الى المرء العلم واهله والوطن وبنيه وينير اذهان الامّة كلها في نعبر فوائد التربية والتهذيب . فانشاه هذه الجمعيات في القطر المصري مفيد جدًّا المدافة وعزّة لنا ان نشظر من الشبان ان ينشئوها من تلقاء انفسهم ولذلك يحسن برؤساء المدارس ان يسجِّلوا اخبار تلامذتهم واخبار عيالهم لان كل ما يرفع شأن العائلة ويدعو المالان الوطنية

ثامنًا لا بدَّ من حث الحكومة دوامًا لكي تزيد ميزانيَّة المعارف ويجب ان يشترك في مذالك كل الذين يهمهم خير القطر المصري ولا عذر للحكومة الآن الأفقر البلاد ولكن نعم النعلم هو الاسلوب الاكيد لتعميم الاصلاح الزراعي والصناعي والمالي والاداري تم طلب من سعادة وكيل المعارف ان يتصرف في هذه الاقتراحات كما يشام لعله يجد أطلب من العمل به

بالساله والنقاريط

صدر أفي غرة ابريل الماضي مجلة عاميَّة ادبيَّة فكاهيَّة انتقاديَّة اخباريَّة اسمها الكنان لمنشئها الكاتب الفاضل والشاعر المجيد شاكر افندي شقير وفي العدد الاول الذي صدر منها مقدمة وبيان مواضيع المجلَّة ومقاصدها ثم فصل من رواية تاريخيَّة اسمها اسرار الظلام قصد بها ان تكون " مصفاةً لاقذار القلوب ومجلاة لاكدار الكروب وعبرةً لم اعنبر وتذكرة صلاح واصلاج لبعض البشر " وفي هذا الفصل قصيدة المؤلف وصف بها الزلزلة ألِّتي اصابت اللاذقية سنة ١٨٧١ . ثم فصل من منظوماته وفيه فصدتاً التاريخيَّة ٱلَّتِي مدح بها الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وكل شطر من شطورها تاريخ. وبعدهُ فصل من روايتين في تعليم البنات وتهذببهنَّ ويتلو ذلك فرائد الكنانة ونبا فوائد طبيَّة واخبار مختلفة . والكنانة تصدر وتين في الشهر فنتمُّني لمنشئها الفاضل الجام التام في خدمة العلم والمعارف

ترجمة الهيروغليف بالتركية

وضع حضرة الفاضل صاحب السعادة محمد بك محسن سكرتير دولتلو مخار بالما الغازي كتابًا باللغة التركيَّة بتَّين فيهِ اصول اللغة المصريَّة القديمة والقلم الهيروغلبني وقد وضعت الكلمات الهيروغليفيَّة فيهِ بصورها الاصليَّة ويتلوها صورة لفظها بجروف عربيَّهُ لم معانيها باللغة التركيَّة . فنثني على سعادته بلسان طلاَّب المعارف عمومًا ونتمنى ان بكُرْ امثاله من المؤلفين والمحققين

شمس الضحي

اغ

هي رواية ادبيَّة غراميَّة فكاهيَّة مهذبة الالفاظ والمعاني أَلفها حضرة الكانب الادب حبيب افندي حنا من موظفي ادارة الخزينة العموميَّة بنظارة الماليَّة وزينها بكثير م الصور وقد طبعت في مطبعة المقتطف طبعًا مثقنًا فنثني على حضرة مؤلفها ثناءً عالمًا الله ونتمني لها الانتشار

مائل واجو بنها

نفنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مخالفتا هذا المنتوكين التي لا تخرج عن دائرة مخالفتطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامته امضا واضحًا (٢) اذا لم يدرج بدالسائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السال بعد شهرة خر تكون قد اهملناه لسبب كافي

الاشجار والملاريا

(۱) حلب ، عبد المسيح افندي الانطاكي ، اي الاشجار الآتي ذكرها ينقي المواد الملاريّة وايها يفرز ما يضرُّ باليحة وهل من قاعدة عموميّة لمعرفة الحواص المذكورة ، اما الاشجار المشار اليها والآس والبندق والبلسان والنه والنوت والاترج والجوز والحرخ والدردار والدراقين والرمان والاردرخ والحردار والدراقين والسماق والسفرجل والروز والمرعم والغار والفستق والقصب والكرد والكسميّنة واللوز والمشمش والرد

ج أن الاشجار على انواعها نصلح مواء الاراضي الملاريَّة بما تمتصهُ جدورها الماريَّة بما تمتصهُ بحدورها أن البلاد كانهُ يتصفى بمرورهِ ببين المبلاد كانهُ يتصفى بمرورهِ ببين الحراثيم الملاريَّة كا يتصفى الماهُ العكر بمرورهِ في الماهُ العكر بمرورهِ في المريَّة ولكن اذا تكاثفت الاشجار المريَّة ولكن اذا تكاثفت الاشجار

واشتبكت كثيرًا حتى منعت اشعة الشمس عن الوصول الى ارضها فقد يحصل من ذلك ضرر يزيل جانبًا كبيرًا من النفع . وكذلك اذا كانت اوراق النبات عريضة شجينة تمتصُّ الرطوبة ليلاًو تردها الى الهواء مهارًا فانها تزيد رطوبته وحرارته فيزيد تولد الملاريا فيه ويزيد ضرره . اما الاشجار الدقيقة الاوراق والاشجار البريَّة كالدردار والعرعى والسرو والغار فلا تفعل كالدردار والعرعى والسرو والغار فلا تفعل ذلك . والاشجار الراتينجيَّة العطرة الرائحة تصلح المهواء كثيرًا بما ينبعث منها من المواد تصلح المهواء كثيرًا بما ينبعث منها من المواد يَّة

واذا اعنبرتم هذه القواعد العمومية سهل عليكم ان تميزوا بين الاشجار من حيث فعلها بالهواء. لكن فعل الاشجار نفسها ليس شيئًا كبيرًا بالنسبة الى ركود المياه في الارض ونزحها منها فالاراضي المشجرة المياه ألّتي ليس فيها مصارف تنزح بها المياه منها تكثر فيها العفونة والملاريا.

والاراضي المشجرة الكثيرة المياه ألَّتِي فيها مصارف ننزح بها المياه دوامًا حتى لا تركد فيها لا تكثر فيها العفونة ولا الملاريا . لكن نوع الشجر قد يزيد الضرر أو يقلله كا نقدم

الحشرات في الاهراء

(٢) ومنهُ . هل من طريقة لمنع تولّد الحيوانات الضارة كالفار ونحوهِ من مخازن الحبوب

ج اسهل ااطرق لذلك ان تكون المخازف كثيرة النور ارضها مرصوفة بالبلاط وقد لا يغني ذلك كله عن اقتناء القطط او بنات عرس ٱلِّتِي تَأْكُل الفيران

الفيران والسوس

(٣) ومنهُ . ما هي اسلم الطرق لقتل الفيران وسوس القمح

ج اما الفيران فاكبر اعدائها القطط وبنات عرس . ويحسن صب القطران أو الحامض الكربوليك التجاري في اوجارها . واما السوس فلا فائدة من قتله ولكن الفائدة من منع تولّده وهو يتولّد من فراش صغير يضع يوضه على حبوب القمم وهذا الفراش يقصد الاماكن المظلمة الرطبة فاذا كانت الاهرائ منارة جافّة الهواء لم يدخلها او لم يكثر فيها

احنران الالماس المركب من الالسجين وا (٤) ومنهُ. ذكرتم في الجزء الحادي الألماس فحم كفح الحطب

عشر من السنة التاسعة في كلامكم عن الالماس ان بعض اعضاء جمعية فلورنسا جمعوا نور الشمس على حجر من ألالماس فجل يصغر شيئًا فشيئًا امامهم حتى اخنفي وان لا قوازيه الكياوي الفرنسوي احرق الالماس في الهواء فاشتعل كما يشتعل الفح وابق منه بعد الاحتراق الأ الحامض الكربونيك. والمعروف عندنا ان الالماس لا يحترق الصلاً وحجننا انه منذعهد غير بعيد احترفن عندنا سوق الصاغة وبعد احترافها وُجد الذهب والفضة مصهورين واحدها مجزي بالآخر ووجدت حجارة الالماس ضهما بالآخر ووجدت حجارة الالماس ضهما سليمة فكيف ذلك

ج ان ما ذكر تموه محيج وماذكر الما لا يحترق ولدنا لا يحترق الا اذا اشتدت درجة الحرارة جداً و فحن قد حرقناه مرارًا عديدة الما تلاه فتنا حيف علم الكيمياء وامام جماعان كبيرة في بعض المحافل وكنا نضعه بين سلكين من البلاتين في قنينة صغيرة مماؤة بغاز الاكسجين ثم نجري الكهربائية على السلكين فنتولد منها حرارة شديدة عنا السلكين فنتولد منها حرارة شديدة عنا الصال المسلكين بحجر الالماس فبشعل بهر الابصار ويتحد بالاكسجين ويتولد من ذلك حامض كربونيك وهو مركب من الاكسجين والفيم دلالة على الالملاس فجم كفيم الحطب

حينئذ بميزان ذي لولب مرن لا يستعمل العيار فيه والأ فالزيادة والنقصان بكونان في الموزون وفي العيار معا

(٣) وجد بالامتحان ان حركة دقاق الساعة (البندول) تسرع بالابتعاد عن خطالاستواء والاقاراب من القطبتين دلالة على ازدياد قوّة جاذبيّة الارض هناك وهذا الازدياد لا يكون الا من الاقاراب نحو مركزها اي من تفرط سطح الارض عند القطبتين حتى يقرب من مركزها. وقد وأجد بالحساب ان قطر الارض القطبي اقصر من قطرها الاستوائي بنحو جهم من القطر الاستوائي فان طول القطر الاستوائي فان طول القطر الاستوائي ميلاً والفرق بينهما ٢٧ ميلاً

سرعة النور

(٧) ومنهُ .كيف وصل العلماءُ في بادىءُ الاص الى معرفة سرعة النور ٱلِّتِي هي نحو ١٩٢٠٠٠ ميل في الثانية

ج ان احد الهار المشتري ينكسف بدورانه حوله كل ٢٤ ساعة و٢٨ دقيقة و٣٦ ثانية كا ينكسف القمر احيانًا بوقوع ظل الارض عليه . وسنة ١٦٧٥ كان روم الفلكي الدنمركي يرصد هذا القمر فوجد ان الوقت الذي يخرج فيه من ظل المشتري يتأخر بابتعاد الارض عن المشتري في دورانها حول الشمس حتى اذا صارت

عدد النصارى

(ه) ومنهُ . كم عدد النصارى عموماً جموماً جموماً بين نفس فاتباع الكنبسة الشرقيَّة نحو ٨٤ مليوناً واتباع الكنبسة الغربيَّة نحو ٢٠٧ ملابين واتباع الكنائس البروتستانتيَّة نحو ١١٥ مليوناً

نسط الارض من قطبنها
(٦) الموصل .اسيا افندي يوسف.
اهي الادلة على أن الارض مسطحة من
احبي قطبتها كما يقول الجغرافيون
ج (١) اذا رسمنا دائرة تامّة محيطها
٣٦٠ فدمًا وقسمناها الى ٣٦٠ درجة فطول

كل درجة منها قدم واحدة ولكرف اذا كانت الدائرة مسطحة قليلاً من احدى جانها فطول الدرجة على محيطها لا يكون واحدًا بل يكون في الجزء المسطح من الدائرة اطول منه في سائر الجهات وقد وجد بالقياس ان طول الدرجة على سطح الارض ٣٦٢٤٤٣ قدماً عندخط الاستواء غيربد رويدًا رويدًا حتى بيلغ ٣٦٦٤٨ في مسطحة هنالك

(۱) وجد بالامتحان ايضاً ان الجسم الذي ثقلة رطل عند خط الاستواء يكون ثقلة كثر من رطل في الجهات الشمالية او الجنوبية بقرب القطبتين دلالة على ان سلح الارض هناك اقرب الى مركزها من خط الاستواء و ولا بدّ من وزن الاثقال

على بعدها الابعد عن المشتري وكان الوقت الذي يُنتظر فيه خروج ذلك القمر من ظل المشتري الساعة العاشرة مثلاً لم يخرج من الظل اولم يظهر انه خرج من الظل الا بعد الساعة العاشرة بست عشرة دقيقة و٣٦ ثانية . ولا يعلل ذلك الا بان نور هذا القمر اقتضى ١٦ دقيقة و٣٦ ثانية لكي يقطع المسافة ألّتي بعدت فيها الارض يقطع المسافة ألّتي بعدت فيها الارض فطر دائرة الارض حول الشمس معروفة فعر فت منها مرعة النور في الثانية من الزمان

قصرالقطن (٨) ومنهُ. ما طريقة القصر الخاص بالمنسوجات القطنيَّة

ج تعلى المنسوجات القطنيَّة في ماء اذيب فيه قليل من الصودا الكاوي مدة ساعنين او ثلاث ثم نغسل بالماء القراح جيدًا وتعلى ثانية في ماءاذيب فيه كلوريد الكلس ساعة او ساعنين وتغسل جيدًا وتوضع في ماء محمض بالحامض الكبريتيك نصف ساعة (ويجب ان يكون ثقل هذا الماء النوعي ١٠٠٥) هذه اصول القصر بالاجمال اما اساليبه فتخنلف باختلاف المنسوجات والغاية ألَّتِي نقصر لاجلها

وقوف الشمس (٩) ومنهُ . ما قول شارحي الكثاب المقدِّس في وقوف الشمس عند محاربة

يشوع وكيف يطبقون ذلك على العلوم الطبيعيَّة

ج يذهب بعض المفسرين الآن المان هذا الخبر مدخل من سفر باشر وهو من غبر اسفار التوراة ولذلك لا يقنضي ان بكون صحيحاً. ويذهب غيرهم الى ان الحادث صحبح وقد حدث ما حدث باعجوبة والاعجربة يلزم ان لا تكون جارية على النوامس الطبيعية والآ فليست اعجوبة

Y

3

تذويب الذهب والنضة

(١٠) قنا. يوسف افندي سركس، هل من طريقة لتذويب الذهب والففة غهر النار وهل يمكن استعال كل منهما وهو ذائب كذلك للحم الذهب والففة بدل انواع اللحام المعروفة عند الصاغة

ج يظهر من سؤالكم انكم تربدون بالتذويب الصهر اي معالجة المعدن الجالد حتى يصير سائلاً لا اذابته في الحوامن كاء الذهب وماء الفضة . اما الصهر فلا يكون الأبحر ارة النار او يحوارة الكهرائية. ولا يُلحم الذهب بل بلحام ذهي يذوب عند درجة واطئة من الحراز الا يذوب عند درجة واطئة من الحراز الا يذوب عندها الذهب . وكذا الففة فألم لا تكم بالفضة بل بلحام يذوب قبل النفة

(١١) ومنهُ . ظهر في هذه الأثاد

طريقة غرببة الشكل في النزوير وهم ال

على اذابتها النار حال شيه لاننا قد حاولنا مرارًا عمل هذا الخزف فلم نخصل على نتيجة مرضيَّة لا زلتم مقصدًا لاظهار الحقائق ومجهولات الصناعة

ج ترون في هذا الجزء في باب الصناعة جانبًا من نقرير المستر ده مورغان الذي انتدبتهُ الحكومة المصريَّة للبحث في اتربتها ألِّتي يظن انها تصلح لعمل الخزف القيشاني . ويظهر لكم من ذلك ان اجابة سؤالكم لاتمكن الأبعد البحث الكشيرو الامتحان الطويل والنفقات الطائلة فات المستر ده مورغان اقام في هذا القطر اشهرًا يبحث ويجرب ثم اخذ معهُ كثيرًا من الاتربة والآنية الى بلادالانكليزوامتحنها فيالاتاتين الانكليزيَّة . وقد انفقت الحكومة المصريَّة على ذلك اموالاً كثيرة وحتى الآن لم يتم الامتحان ولا وصلنا الى الغاية المطلوبة. فان كنتم تعلمون التراب الذي يُصنع منهُ الخزف القيشاني فادهنوهُ بعد شيهِ اولاً بدهان يصنع على هذه الكيفيَّة يزج ٧٧ جزءًا من الرصاص و٢٣ جزءًامن القصدير وتذاب معاً في بولقة مع قليل من ملح البارود ومتى اخذ المزيج يتأكسد يرفع عنى النار ويسحق ويؤخذ ٥٥ جزءًا منهُ وتمزج بخبسة واربعين جزءا من الرمل النتي او مسحوق دب الملح (الكواتز) وجزئين من المردسنك وغانية اجزاء من بمرن خوص النخل ويُمدُّ بالماء ثم يُكْتَب به على القرطاس فنظهر الكتابة واضحة ولكها اذا مُسِمِّت لم ببق لها اثر فيكتب الدائن على المديون سندًا بهذا الحبر ويخذهُ بخالدبون بحبرآخر ثم يمجي السند ويكتب بدلاً منهُ سندًا آخر بقيمة كثر من القيمة الاولى فهل من طريقة لمنع هذا التزوير الكشفه

ج اما منع النزوير فبمعاقبة المزورين والنباه اصحاب الخلوم حتى لا يخلموا ورقة الأبعد النبي يمسحوا حبرها بايديهم وبأكدوا انه ثابت لا يجى ثم يخلموها الحبر الذي كتبت به حتى ان ما يزيل المنابة عنها يزيل الختم ايضاً واما كشف الزوير فيمن بفحص الورقة بالميكر سكوب البصويرها بالنوتوغرافيا وتكبيرها لان المتابة الاولى تبقى فيها وتظهر البكرسكوب او بالتصوير الشمسي ولو لم المبرسكوب او بالتصوير الشمسي ولو لم المبرسكوب العين المجردة

دهن الخزف

(۱۲) دمشق. مراد افندي الزين . الناجبينا من رياض مقتطفكم الزاهم طائن كثيرة علميَّة وصناعيَّة توجب لكم النر الجزيل وقد جئنا الآن نلتمس منكم لا نغنونا بمقالة عن عمل القيشاني القديم ولاي التراب الذي يصلح لعمله والالوان الي يمكن رسمها عليه بصورة ثابتة لا نقوى

النطرون وتسحق هذه الأجزاء وتمزج جيدًا ويدهن بها الخزف ويوضع في آنية كبيرة ممًّا لا يذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في اتون تشتدُّ الحرارة فيهِ فاذا نجحتم في ذلك فاخبرونا حتى نخبركم عن الالوان آلِّتي يلوَّن الدهان بها

نفقات الشعوب الاوربية

(١٣) مصر . محد افندي اسمعيل . الشعوب الاوربيَّة آكثر انفاقًا على طعامهم ج الشعب الانكليزي فان متوسط ما ينفقهُ الانسان على طعامه في السنة ٤٨ ريالاً في السنة ٤٨ ريالاً في السناء ٤٨ ريالاً في أسبانيا و٢٤ ريالاً في روسيا . ومتوسط ما يأكلهُ الانكليزي من اللحم كل وطلاً والالماني ٢٤ رطلاً والايطالي ٢٦ رطلاً والنونسوي ٤٨ رطلاً والايطالي ٢٦ رطلاً والنونسوي ٤٠ رطلاً والايلاني ٢٠ وطلاً والايلاني ٢٠ وطلاً والايطالي ٢٠٠ والمرافق والايطالي ٢٠٠ وطلاً والايطالي ٢٠٠ وطلاً

اللكنة وعلاجها

(١٤) مصر . احد المشاركين. انني فتي ابلغ من العمر اثنتين وعشرين عاماً نشأتُ مصابًا بلكنة شديدة اخذت في الزوال شيئًا فشيئًا ولكنها لم تزل تماماً لانهُ

لم يزل يتعشر علي النطق بالهمزة والباء والتاء والقاف والكاف والميم والام ولا سيما اذا كانت في اوائل الكمة التي اربد النطق بها او كانت متوالية فيها وبعتربني على التلفظ بكيفية لا يفهمها السامع يرغمانني على التلفظ بكيفية لا يفهمها السامع الآ اذا استعادني . وهي عندي في مونف الارهاب اشد منها في اوقان المباسطة فارجو ان تضعوا شرحًا وجيزًا في مذا الصدد مشفوعًا بالدواء الشافي ولكم الففل الصدد مشفوعًا بالدواء الشافي ولكم الففل حان العلة التي انتم مصابون بها

2

y

ج ان العلة ألِّتي انتم مصابون بها سببها القريب في الْحَنْجُرَةُ ٱلَّتِي فِي آلَهُ الصوت وقد تشاركها الرئتان فنضطرب الاوتار الصوتيَّة والفِّجة الصوتيَّة . ومعلوم ان اصوات حروف العلة والحركان المالة لها تحدث من اخراج الهواء من ففا الحنجرة وتكبيفه بالفي واصوات الحرون الصحيحة تجدثمن حركات الحلق واللسان والشفتين وتشترك معها الاسنان وسفنا الحلق. والمصاب بهذه العلة لا يجد صوبة في حركة هذه الاعضاء لاخراج المون المطلوب اي في ايصال احدها بالآخر ولكننةُ يجُد صعوبةً في الفصل بينها ال بعد ايصالها لاخراج صوت حرون الله او الحركات ٱلَّتِي نتبعها فيلصق رأس لساءِ ا باسنانه العايما ليلفظ الناء في كله نُرابُ أذا أراد أن بيعد لسانة عن اسنانهِ الله

منجذب الى مركزه فالارض دائرة وماعليها غير دائر لانجذابه الى مركز الارض فكيف يكون المحمول ثابتًا والحامل متحركًا مع ارتباطه به كل الارتباط

ج لقد اصبتم في قولكم ان دوران الارض يستلزم دوران ما عليها لكنكم لم تصيبوا في قولكم "ان ما عليها غير دائر "ان ما عليها غير دائر "ان ما عليها ولو كان ساكنا بالنسبة اليها كما ان الذي يجلس في مركبة من مركبات سكة الحديد يكون ساكنا بالنسبة الى المركبة وسائراً معها بالنسبة الى المركبة وسائراً معها بالنسبة الى المركبة وسائراً معها بالنسبة الى الدرض ألّي على جانبي السكة والغالب اننا لا نشعر بسير المركبات اذا سارت الارض بجانبها تسير الى الوراء وهذا شأننا بسرعة شديدة بل نحسب انها ساكنة وان الارض بجانبها تسير الى الوراء وهذا شأننا في دوراننامع الارض من الغرب الى المرق المنبوية تسير الى الوراء اي الى الغرب الى المرب

(١٧) ومنهُ. يقال ان في العالم العاوي انواءً اي نجومًا إذا ظهر بعضها المطرت السهاد فما كيفيَّة تأثير هذه النجوم في الامطار

ج ان الانواء المشار اليها ليست علة لوقوع المطربل مغيبها حادث مرافق لوقوعه كصلاة المغرب فان غروب الشمس ليس علة لها بل هو حادث مرافق لها . وتفصيل

لَي بِلفظ الفيمة ألّتي نتبع التاء وتسبق الراء لم يطاوعه السانة على ذلك فيبق لاصفا بالاسنان او يعود اليها حالاً بعد العلم عنها فيتكرّر حرف التاء مرارًا وذلك لان الهواء الذي يخرج من الحنجرة عند التلفظ بالفيمة لا يخرج حالاً بعد التلفظ بحرف الناء لكي يساعد رأس اللسان على الانفال عن الاسنان او يخرج قليل منة لم بنقطع حالاً ثم يخرج ثم ينقطع بسرعة للدبدة ومعلوم ان حركة اللسان والحنجرة منوفة على عضلاتها وعلى الاعصاب المتسلطة وبظهر من امعان النظران كل اعضاء الحلق والمقمة حتى البطن تشترك في ذلك

الاً ان اللكنة تشنى من نفسها غالباً وندنزول بتقدُّم الانسان في السن و بالعزم النابت على مقاومتها و بتمرين اعضاء التنفس حنى بنسع الصدر ويكثر الهواء فيه و بالتمرُّن على لنظ الحروف التي يعسر لفظها

دوران الارض

(١٦) شبين الكوم . حسن افندي رام خجازي . فقول الفلاسفة ان الارض كروية دائرة على الدوام . واستدلوا على دورانها بتحرُّك الافلاك العلويَّة ، والذي نواهُ بالشاهدة عدم دورانها فانهُ يلزم من دورانها دوران ما عليها وما عليها غير دائر فلست بالدائرة ، فان قلتم ان كل شيءً

غيره من النجوم فعلقوا مغيبه بمطر الحريف ثم نُسي السبب الاصلي فحُسِبَ مغيبه علا للدلك المطر وهلم جراً الشمس والذهب الشمس والذهب في الارض

ج لا تأثير لها في ذلك على ما يعلمهُ

ذلك ان المطر من الاحداث الجوية التي كان اهل البداوة ينتظرونها بفروغ صبر لانهم يرتوون به ويروون ارضهم وماشيتهم ولم يكونوا فد قسموا السنين الى فصول وشهور ولا كانت عندهم كتب ونتائج فاعتمد بعضهم على الكواكب للتوقيت ولمعرفة مواعيدالامطار ولا حظوا مثلاً ان مطر الخريف ببتدئ حينا يغيب الساك او

علماء الطبيعة الآن

اخار واكتفاقات واخزاعات

وليمة برتلو الكيماوي

اولم الفرنسويون وليمة حافلة للعلامة برتلو الكياوي الشهير في مدينة باريس حضرها ٨٠٠ من وجوهم وفيهم المسيو برسوت رئيس مجلس النوّاب والمسيو بوانكارى وزير المعارف. وخطب المسيو بوانكارى خطبة فصيحة بالغ فيها بمدح الاستاذ برتلوواشغاله العلميّة فاجابة الاستاذ برتلو واطال في فائدة العلم لنوع الانسان ادبيًّا وماديًّا وقال ان مشكاة العلم محبة الحق والثقة النامة بفوزه اخيرًا. وهو اصل كل نجاح وفلاح كما تشهد المنافع الكثيرة ألَّتي جناها اهل هذا العصر من الكثيرة ألَّتي جناها اهل هذا العصر من

العلوم الميكانيكيَّة والكياويَّة والكهربائِيَّة ولكن منافعة لا نقتصر على هذه النوائد الماديَّة بل نتناول بث الآداب وترفية احوال المجنمع الانساني بنوع عام

عنصر آخر جدید

يظهر ان علم الكيمياء قد حرَّك سواكنهُ في هذه الاثناء فلم يكد العلماء يتفقون على حقيقة العنصر الجديد الذي سموهُ ارغونًا حتى اكتشفوا عنصر الهاليوم في بعض المركبات وكانوا قد اثبتوا وجودهُ في الشيس منذ عدة سنين من غير ان يروهُ، وقد ظهر انهُ عاز خفيف جدًّا ولكنهُ اثفل من الهيدروجين

الجنوي في فعل البرد الشديد بالحيوانات وقد حاول هذا الاستاذ الآن ان يمتحن فعل البرد الشديد بالصحة فبرَّد بئرًا الى الدرجة ١٠٠ او ١١٠ تحت الصفر والتفَّ بالفراء واقام في البئر اربع دقائق فشعو بجوع شديد وكرَّرذلك ثماني مرات فعادت قابليتهُ الى حالها وجاد هضمهُ جدًّا ، ووجد ان البرد اذا اشتدَّ عن الدرجة ١٠ تحت الصفر لم تعد الفراة والثياب الصوفية تقي منهُ على الاطلاق بل يصير ينفذها كما ينفذ النور الزجاج

تلفراف بلا سلك

ذكرنا غير مرة ان المستر بريس المهندس الاول في ادارة التلغراف ببلاد الانكليز جرّب التجارب الكشيرة لنقل الاشارات التلغرافيّة من مكان الى آخر بغير ان يكون بينهما موصل. وقد نجح في ذلك حيث لا تزيد المسافة على ثلاثة تحت الماء بين مكانين ببعد احدها عن الآخرستة اميال فنقل الاشارات الكهربائية بينهما بالآلات الخاصة بذلك من غير سلك الى ان أوصل السلك ثانية

الانهار في سطح القمر اثبت الاستاذ بكرنغ الفلكي ان في سطح القمر كثيرًا من مسايل الانهار الاستاذ دانا الاميركي نعت الينا الجرائد العاميّة وفاة هذا العالم الكبير والجيولوجي الشهير وهو من كار العاماء الذين ورد اسمهم في المقتطف مرارًا وله الفضل علينا لاننا درسنا علم بض صورها لنشرها في المقتطف مع بعض فحول نخنارها منها ثم ورد علينا كتاب منه بطلب به منّا اجزاء من المقتطف نتم بها بطلب به منّا اجزاء من المقتطف نتم بها وفيل ان نفتح الرزم ألّي فيها الصور وقبل ونبل ان نفتح الرزم ألّي فيها الصور وقبل ان نجيه على كتابه ورد علينا نعيه وسننشر ونبل نجيه في جزء تالي

الصابون في الفونوغراف عندنا ولا عند غبرنا كماكان ينتظر حتى يراه الجيع لكن غبرنا كماكان ينتظر حتى يراه الجيع لكن الله في القاهرة يراه عالمية موضاً لمن يبدان يسمع صوته باجرة يخسة وقد نزانا الآن عن استنباط جديد فيه يقلل نشنه كثيرًا وهو ان تصنع اساطينه من السابون الصلب فتستعمل زمانًا طويلاواذا والنا أثار الصوت عنها مهل كشط سطحها واستعالها مرة أخرى حتى يكتب على الاسطوانة الواحدة مئنا الف كلة

البرد الشديد في العلاج ذكرنا غير مرة تجارب الاستاذ بكته

عمر الارض

لم يزل العاماء عناظرون في هذه المسأّلة وقد قام كثيرون ينتصرون الورد كلفن وكان الاستاذ بري مربطً فلم يستطع ان يساجلهم لكنه شفي الآن وردً عليهم ردًّا مسهبًا في الجزء الاخير من جريدة ناتشر ولما رأًى ان اللورد كلفن قد كاد يثبت بالامتحان ان اشعاع المخور مئات من ملا بين السنين استعان (الاستاذ بري) بالادلة الجيولوجيّة والبلتولوجيّة المناظر السناذ المناطق الم

السر جوزف لستر

قلًا أشر جزئ من المقتطف الأورد فيه ذكر هذا العالم الفاضل لانه البن فائدة مضادات الفساد في صناعة الجراف فافاد نوع الانسان فائدة لا نقدَّر. وفي التاسع من شهر ابريل الماضي وفف ولي عهد انكلترا في محفل حافل والبسه بشان البرت الذي مخنه اياه مجعية الفنون جزا البرت الذي مخنه اياه مجعية الفنون جزا والموت في كل انجاء المسكونة وفوائدا تزيد يوماً فيوماً

والمرجح انها خالية من الماء الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الحوالي. وهي قصيرة الحولها لا يزيد على ستين ميلاً وكلها تبتدئ من الجبال وتنتهي في منفرجات كثريَّة الشكل كانت بحارًا. الأ ان سطح القمر لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأًى فيه بقعاً سوداء لا يعال وجودها الأ بانها مغطاة بالشجر والنبات

النقش بالرمل

يعلم الذين بيوتهم بقرب الصحاري ان الرمال ألَّتي تسفيها الرياح تنخت زجاج الكوك نحناً. وهذا الفعل الطبيعي قد استخدمة الاوربيون منذ خمس وعشرين سنة لنقش الزجاج بل لنقش المعادن الصلبة والحجارة الكريمة وذلك بان يوضع الرمل في اناء كبير له ُ ثقب دقيق بخرج الرمل منة بعنف شديد بقوة ضغط الهواء فأذا اصاب جسمًا زجاجيًّا او سطحًا معدنيًّا اثَّر فيهِ تَأْثَيرًا شَدِيدًا حَتَى لَقَدَ يَخُرِقَهُ خَرِقًا بنوالي حبوب الرمل عليهِ ولا يشترط ان تكون حبوب الرمل اصلب من ذلك الجسم لان الرمل العادي يؤثر كذلك بالغرانيت والصلب (الفولاذ) واليافوت . ويمكن التصرُّف بالرمل حتى يصقل المواد او بجزَّعها او يعرِّقها او يوسم عليها صورًا دقيقة يمكن طبعها في المطابع خريطة بين سنة ١٤٤٥ و ١٤٤٨ ورسموا فيها شاطئ اميركا الجنوبية وكتبوا عليها ان ذلك الشاطئ ببعد ١٥٠٠ ميل عن الرأس الاخضر الى الجنوب الغربي. ولا يصح ذلك الأعلى اميركا الجنوبية. ومعلوم الن كوأمبس ولد سنة ١٤٤٦ كما يقول البعض وعليه فالبرتغاليون كانوا قد رأوا اميركا قبل ان ترى عين كولمبس نور الشمس. ولكن معرفتهم لم تشع ولم يستفد احد منها حتى قام كولمبس وكان من امره ماكان

المكتشف الاول للتلفون

ثبت الآن ان المكتشف الاول التلفون رجل فرنسوي وهو المسيو شارل بروسل كما اثبته الاستاذ هيوز الانكليزي حديثًا في احنفال شركة التلفون ببلاد الانكليز . الآ ان المسيو بروسل اكتفى بالنظر فقال انه "اذا تكلم الانسان امام صفيحة رقيقة ثهتز بصوته فهذه الصفيحة توصل المجرى الكهربائي او نقطعه بحسب اهتزازها حتى اذا جرت الكهربائية حينئلا على سلك طويل في آخره صفيحة مثل الصفيحة الاولى اهتزازًا تسمع منه اصوات مثل الكهربائية اهتزازًا تسمع منه اصوات مثل الاصوات ألي هزّت الصفيحة الاولى "

معامل القطن في المشرق سنا زي المصربين يقدّمون رجالاً ولأخرون اخرى لانشاء معمل واحد لغزل الفطن ونسجه في هذه العاصمة نرى اليابانيين ند جروا في هذا الميدان شوطاً طويلاً والصنيون في آثارهم مقتفون . ففي جوار وساكا وتوكيو من مدن يابان آكثر من خسبن معمالاً لغزل القطن ونسجه وقد أنشئت كلها حديثا وانفق عليها اليابانيون من مالم الخاص عشرين مليوناً من الريالات. وني هذه المعامل الآن ٧٧٠٨٧٤ مغزلاً رفي تغزل في السنة خمس مئة الف بالة من الغزل تساوي اربعين مليوناً مو ٠ الربالات وقد شرع الصينيون في اقتفاء خطى اليابانيين فانشأوا خمسة معامل بقرب شناي نيها نحو مئتي الف مغزل وشرعوا فبالشاء معامل أخرى غيرها ولولا الحوب الاخبرة لاتموها الآن

مكتشف اميركا

لا براد بالمكتشف من يرى الشيء الأبل من يراه ويقنع غيره أبانهُ رآهُ والآ الا بني علمهُ في صدره ولم يعلمه غيره لم الن بني علمهُ في صدره ولم يعلمه غيره لم المح أن بدعى مكتشفاً. وعلى هذا النمط أسب النفل في اكتشاف اميركا لكولمبس مع أن كشيرين رأوها بل سكنوها قبله أ. لا يشعر بها الاَّ بالآلة اَلَّتِي تدلَّ على الزلازل وجد ان عدد الزلازل اَلَّتِي من النوع الله في من النوع الثاني ٨٧٨ ومن النوع الثاني ٨٧٨ ومن النوع الثالث ٢٢٢٢ ولكن الجانب الاكبر من الزلازل يحدث ولا يذكر في كنب التاريخ ولا في غيرها وجملة الزلازل الني تذكر والَّتِي لا تذكر ١٦٩٥٧ زلزلة في السنة اي انه يجدث في الارض زلزلة في السنة اي انه يجدث في الارض زلزلة في السنة اي انه يجدث في الارض زلزلة كل

تعمير اواسط افريقية

نصف ساعة من الزمان

يظهر من مقالة نُشرت حديثًا في الجريدة الجغرافيَّة ان عدد الاوربين في الاقطار ٱلَّتِي امتلكتها انكلترا من اواسط افريقية كان ٧٥ نفساً فقط سنة ١٨٩١ فبلغ في اول هذا العام ٢٣٠ وهو الآن آكثر من ٣٠٠ وكانت قيمة البضائع ٱلَّتِي انْجُرُوا بها سنا ١٨٩١ عشرين الف جنيه فبلغت الآن مئا الف جنيه وكانت مساحة الارض أأني زرعوها حينئذ الف فدان فبلغت الآن ثمانية آلاف فدان وقد زرعوا أكثر من خمسة ملابين شجرة من البن وزرعوا نصب السكر والتبغ والشاي والصمغ الهندي.وفم باذلون الجهدفي تمدين البلاد وتعمير هاونونير تجارتها وقد انشأوا فيها جريدة ومطخا للبريد والتلغراف ولم يستأثروا بالنعبل علموا ابناء الوطنبين لبشاركوهم فبه

يثبتهُ بالامتحان فحسر فوائدهذا الاكتشاف البديع. وشأنهُ شأن كثيرين من الذين أعطوا ذكاء العقل ولم يعطوا معرفة الانتفاع به

ترعة كل

كثر ذكر هذه الترعة في الجرائد البوميَّة لقرب الاحنفال بفتحا وهي في شمالي المانيا بين البحر الشمالي وبحر بلطيق واذا عبرت السفن فيها قصرت طريقها نحو اربع مئة ميل ونجت من مخاطر كشيرة ولذلك فهي كبيرة النفع لالمانيا سياسيًّا وتجاريًّا وسيكون عدد السفن التي تعبرها سنويًّا نحو عشرين الف سفينة . وطولها ٦١ ميلاً وقد اقتضى حفرها ثماني سنوات وبلغت نفقاتها سبعة ملابين ونصف مليون من الجنيهات

كثرة الزلازل

المعروف حتى الآن انه لا يمضي يوم من السنة الآوتحدث فيه زلزلة في مكان ما الآان المسبو ده منتسو ده بالور بحث في هذا الامر بحثاً مدققاً فوجد انه اذا قسمت الزلازل اُلِّتِي تحدث سنويًا في بلاد مساحتها ١٦٩١٠٠ كيلو متر مربع الى ثلاثة اقسام زلازل تاريخية اي انها شديدة حتى تدوّث في كتب التاريخ وزلازل مسمولوجية اي اقل شدّة من الاولى حتى يشعر بها ولكنها لا تذكر في اللاولى حتى يشعر بها ولكنها لا تذكر في كتب التاريخ وزلازل مسمغوافية اي

طن لانهُ أُرسل الى اوربا ولكنَّ سوقهُ قد كسدت الآن وهبطت اسعارهُ كثيرًا

السماني

يصدر من القطر المصري نحو مليون وربع من السهاني كل سنة يرسل كثرها الى انكائرا. وهذا الطائر يقطع الى القطر المصري من الاقاليم الشهاليَّة متى برد هواهها في اوائل سبتمبر ويمضي الى بلاد السودان حيث ببيض ويفرخ ثم يعود بفراخه ويمر على القطر المصري في شهر فبراير اسراباً كبيرة فيصاد فيه كثير منهُ

كر بو نات الصودا من وادي النطرون ببلغ دخل الحكومة المصريَّة الآن من وادي النطرون سبع مئة جنيه وقد عرض المستر هوكر مدير مصلحة الملح ان يستخرج كربونات الصودا من ذلك النطرون وقدر ان ربج الحكومة من ذلك لا يقلُّ عن خمسة آلاف جنيه في السنة اللاف جنيه في السنة فقبُل ما طلبة وعبُين له المال الذي يلزم للشروع في هذا العمل

آثار مدينة قديمة كتشف صديقنا الدكتور فردريك بلس حصناً رومانيًّا قديمًا وخرائب مدينة مسوَّرة ذات ابراج وابواب وذلك في جهات الكوك من بلاد مواب

الستركنين وسم الافعى شاع منذ مدة ان الستركنين درياق لم الافاعي وتناقلت الجرائد ذلك وقد أنسني الآن للدكتور اليوت من اطباء جش الهندات يمتحن فعل الستركنين بالحيوانات المسمومة بسم الافاعي فوجد بعد التجارب الكثيرة انه لا يفيد شيئاً

قطوع الكراكي

الكراكي من الطيور القواطع ألّتي لفيف في الافاليم الشهاليَّة الجارة وقد ثبت في الافاليم الاستوائيَّة الحارة وقد ثبت ذلك الآن على اسلوب غريب وهو انهُ لما كان سلاتهن باشا في قبضة المهدي اصطاد رجل من الشايقيَّة كركيًّا في شهر دسمبر سنة كركيًّا في شهر دسمبر سنة كرفيًّا في شهر دسمبر سنة كرفيًّا في شهر دسمبر سنة ما نرجمنهُ "انا فلتزفين من سكان اسكانيا في جنوبي روسيا قد علقت هذه الرقعة في هذا الكركي واطلقتهُ هي يونيو سنة في هذا الكركي واطلقتهُ هي يونيو سنة الم الما واسأًل كل من يظفر به ان يخبرني المسكهُ وفي اي حين "

نجارة البصل في القطر المصري كانت غلة البصل في القطر المصري سنة ١٨٨٢ لا تزيد على خمسة آلاف طن لبلنت في العام الماضي خمسة وخمسين الف

آراة العلماء

فتغتذي به بلا تعب ولا مشقة . فالحيوان النظر لها ولذلك استغنت عن العيون وهو يسمع لها ولذلك استغنت عن الآذان وهو يسعى لها ولذلك ضعفت عضلاتها واعصابها. فهل نستنج من ذلك ان العيون والآذان والاعضاء والاعضاب فضلات زائدة لا حاجة اليها . نع انها صارث غير لازمة للحكم لانها للحكم لانها لازمة للحيوان الذي تعيش الحكم وهذا شأن الطبيعيين الذين يقولون ان لا حاجة بنا الى الشرائع الدينية والاحكم الاجتماعية المحتمون في الهئة الاجتماعية المحتمون في الهئة الاجتماعية المحتمون في الهئة المحتمون في الهئة المحتمون المحتمون في الهئة المحتمون ا

وقد حطَّ من قيمة العقل كثيرًا وففًل الغرائز عليه وقال ان آكثر اعال الانسان مصدره الغرائز لا العقل وان الاعال التي تصير ملكات لا ببق للعقل سلطة علما الاً ان المنتقدين لم يجمعوا على مدح

الا ان المنتقديين لم يجمعوا على ملح هذا الكرتاب والترحيب به من كل الوجود بل قابلة بعضهم بالانتقاد الشديد فال الرئيس فاربرن اللاهوتي في جربدة المعاصر ان هذا الكتاب يمناز بكشهر من الما المديعة فانهُ سلس ولكنهُ دفين

كتاب اسس الايمان اشرنا الى هذا الكتاب النفيس في الحزء الماضي ولم يسعنا المقام حينئذ لكي نورد من اقواله ما يظهر به غرض كاتبه ولا نظن ان ايراد الفقرات القليلة منه يفي بالمراد ولكن ما لا يدرك كله لايترك كله فاخترنا ان نورد الآن الفقرات التالية قال: "ان ما نشعر به من الطرب عند سماعنا الاصوات المطربة ناتج عن تأثير الهي في الاصوات المطربة ناتج عن تأثير الهي في نفوسنا. وان اختلاف الناس في اذواقهم لا ينافي هذا الام فانه يمكننا ان نشبه انفسنا باقوام نازلين حول مجيرة بديعة

المنظر وكل منايرى ماء البحيرة الذي امامة مشرقاً بما ينعكس عنه من النور ولكنه لايراه مشرقاً امام جيرانه اما هم فيرونه مشرقاً امامه فيسر المامهم كما يرى هو الماء مشرقاً امامه فيسر كل منهم بما يرى ولوكان ما يراه الواحد غيرما يراه الآخر ومصدر السرور واحد

ومن رأي اللاادربين ونحوهم من الطبيعيين ان الانسان يستطيع ان يعيش عيشة فاضلة ولو انتفت الشرائع الدينية فردً عليهم بقوله

"ان في اجسام بعض الحيوانات حَامًا الرئيس فاربرن اللاهوتي في جربداً صغيرة والحيوان الذي هي فيه يجد الطعام المعاصر ان هذا الكتاب يمناز بكثير من ويعضمه ويحوّله الى غذاء صالح لتغذيتها المزايا البديعة فانهُ سلس ولكنهُ دنبن

وارثو الصين

اذا مرض غني واشرف على الموت اهتمَّ ذوو فرباهُ بتقسيم ميراثهِ كَثْر من اهتامهم بشفائه . ويظهر ممّا يكتبه بعض الكُنَّابِ الآن في الجرائد الاوربيَّة انهم يحثون دولهم على نقسيم الصين وامثلاكها ولو اضطروا ان يلتمسوا الاعذار من الاقدار والاسباب من السحاب. قال بعضهم في جريدة الفورتنيتلي الله لا بدُّ من ان تحنٰلَ الصين دولتان او آكثر من دول اوربا فتعمر ويفلح سكانها وتكثر مناجرها . ولكنهُ اوجبعلي الاورببين ان لايزوّجوا الصينيين ولا يتزوجوا منهم لكي لا يخلط دمهم بدمهم. والظاهر ان شروط الصلح الذي عقد بين الصين واليابان غاظت بعض الدول الاوربيّة فاحتجّت عليها وكأنها رأيهافرصة للتعرشض لشؤون الصين فاغتنمتها

قدَم الانسان

كتب الاستاذ برستوتش الجيولوجي في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية فصلاً وجيزًا في قدم الانسان على الارض ابان فيه ان آثار الانسان التي وجدت في اوربا حتى الآن لا تدلُّ على انه كان فيها منذ كثر من عشرين الف سنة الى ثلاثين الف سنة الى

وطائخ ولكنة بليغ يتغلب فيه الوقار ولكنة لا بخلو من الهزل والنكت البديعة . وعارنهُ دفيقة ولكنها مكينة . الا انني أينهُ دون ما امَّلتهُ فان الفصول الاولى منة نسحر فارئها ولكن هذا السحر يزول روبدًا روبدًا ونتحوَّل لذتهُ الى الم اذ يرى فلسفة المؤلف قائمة على الرمل بدل الصخر نبْصدع ما بني عليها من البناء المزخرف. ونفعف ادلة المؤلف فصلاً بعد فصل حتى ان الانقادالذي كان في اول الكتاب مكينًا مكناً يم القارئ يصير في وسطه ضعيفاً ضعيفاً بجزنهُ وفي آخرهِ تطاولاً ضارًا على العقائد وفال الاستاذ ولس الطبيعي في جريدة الفورتنيتلي ما مفاده ُ ان المسأر بالفور مؤلف هذا الكثاب صور لنفسه اناساً سماهم علين او طبيعيين تم هاجمهم وهم غير مرجودين الأفي خياله ِ. الى ان قال ان الاداربين وُجدوا بسبب غاد البعض في الكلام عن الله فانهم يتكلمون عنهُ كرجل ماكن في جوارهم . وفال المستمر روبر تسن عرز الجريدة الحرة ما مفادهُ أن المستر بلفور الما يقصد مصلحة خصوصية من هذا الكناب كما يقصد من اقوالهِ في مجلس النواب. الى ان قال حبذا لو سأله مسائل عما اذا كان يؤمن بما يدافع عنهُ فانهُ إِما ان بجب بالايجاب او يعترض على السوَّ ال وفي الحالين موقفة رهيب

اخبار الايام

نقابة الاشراف بمصر

غين حضرة السيد على تُحَدَّ البيلاوي من عاماء السادة المالكيَّة نقيبًا للاشران وصدر الامر الخديوك بذلك في اول ابريل الماضي

السيَّاح في مصر

بلغ عدد السيَّاح الدين دخلوا الفطر المصري من اول نوفمبر الى آخر مارس ٧٤٩٢ وكانوا في مثل هذه المدة من العام الماضي ٤٩٣ه نفساً

الامطار في مصر

المطر قليل في كل الجهات الجنوبية من القطر المصري ولكنة لم ينجبس منذ سنبن كما المحبس هذا العام والظاهر انه غاب ليفد مرة واحدة فقد كتب الينا مكانبنا من الاقصر في العاشر من ابريل بقول بتنا ليلة الثلاثاء والسهاة مطبقة بالغبوم من الصباح التالي كثر وميض البرن وهزيم الرعد واشتد هطل الامطار مم سعنا قصفاً شديدًا ودمدمة خاف منه الاهالي ولم يمض غير نصف ساعة حتى بلغنا أن صاعقة انقضت في الكرنك على شون الورحن منها وجرحن من الاثل فقتلت اثنيين كانا تحتها وجرحن

عيد الفصح

احتفلت الطوائف المسيحية بعيد الفصح المبارك في الرابع عشر من ابريل واحتفل اهالي القطر المصري كلهم بعيد شم النسيم في اليوم التالي

تنقُّل المديرين

نقل سعادة خليل باشا عفت مدير الدقهليَّة مديرًا الاسيوط وسعادة مصطفى باشا البغددلي مديرالشرقيَّة مديرًا للدقهليَّة وسعادة احمدباشا فريد مدير الجيزة مديرًا للشرقيَّة وحين حضرة حسن بك واصف مديرًا للجيزة

مستشفيات مصر

كان عدد الذين دخلوا مستشفيات الحكومة في القطر المصري ١١٦٧٤ سنة ١٨٨١ ثم جعل يزداد عاماً فعاماً لاعتقاد الاهالي منفعتها حتى بلغوا ١٥٨٨٢ سنة ١٨٩٤

معرض الحيوانات

وهب سمو الخديوي المعظم معرض الحيوانات في حديقة الجيزة اربعة اوعال من وعول اسيا وثلاث ضباع وفهدًا وايلين ودبًّا ونسرًا عدا الحيوانات الَّتِي اهداها اللهِ قبلاً

الفرنسوپين بلغت مخارج النيل للاستيلاء عليها . وسئلت الحكومة الانكليزية عن ذلك فقالت ان هذا الخبر لم ببلغها رسميًا وانها واثقة بان الحكومة الفرنسوية تعلم ان تلك البلاد واقعة في منطقة النفوذ البريطاني ما دامت بريطانيا محنلة لمصر وما دامت تلك البلاد من املاك مصر . وخيف في اوائل الشهر الماضي من اشتداد النزاع في اوائل الشهر الماضي من اشتداد النزاع بين فرنسا وانكاترا على تلك البلاد لكن عقلاء الامتين يعلمون ان الحرب عواقبها وخيمة على الغالب والمغلوب معاً فيبتعدون عنها جهدهم

الصلح بين الصين واليابان

تم الصلح بين الصين واليابان وعقدت شروطه وهي (١) ان تدفع الصين غرامة قدرها ٢٠٠ مليون ريال (٢) ان نتنازل لليابان عن شبه جزيرة لياوتنغ الى الدرجة الاربعين من العرض (٣) ان نتنازل لها عن جزيرة فرموزا (٤) ان تفتح خمسة مواني جديدة للتجارة وستكون باكين من جملة الاماكن التجارة وستكون باكين من جملة الاماكن والمانيا على التنازل عن شيء من املاك والمانيا على التنازل عن شيء من املاك الصين لليابان وانقضى الشهر ولم تعلم نتيجة هذا الاعتراض

الهواءُ الاصفر جاء من عدن في الثاني من ابريل ان ائين آخرين ثم ثبت ان الاربعة لجاوا الى النجرة وجلسوا تحتها فصعقتهم الصاعقة وفتلت اثنين وجرحت اثنين وقتلت طيورًا كثيرة كانت على الاثلة : وبقى المطر مطل شديدًا الى ما بعد الظهر . وكثرت الامطار في العاصمة بل في كل القطر الهم ي من الاسكندريَّة الى اصوان ولا سا في الحادي عشر والرابع عشر من النبر . ويقال ان السيول اتلفت غلة ٢٧٢٠ فدانًا في مركز ادفو لانها انحدرت عن جوانب الجبال وحملت اغار الحبوب عن الاجران (البيادر) والقتها في الاخوار . وكاد السيل يجرف بيوت ماوان وقد جرف جسر سكة الحديد بين العصرة وطرة مسافة مئة متر وخرب نظرة الجسر وحمل حجارها مسافة مئة متر. وجرف جسر سكة الحديد بين العريش وضفة مرتبن واهلك كثيرًا من المواشي وقد بلغ ما وقع من المطر في القاهرة ا ي مليمتر في ١١ ابريل و ي ١٠٠ في ١٤ سُهُ. وفي الاسكندريَّة ٥٠٦ في ١١ اريل و٣ ُ في ١٤ منهُ وفي بورت سعيد ٤ أُو فِي ١٠ ابريل و٤ *١٠ في ١٤ منهُ . وفي الاسمعيليَّة ٨ ٤٠ في ١٠ ابريل و٧ ٢ في االلهُ و٩ ألا في ١٤ منهُ

فرنسا وانكاترا في مخارج النيل شاع في هذه الاثناء ان طليعة الروّاد الانواء فبهرالثلج ابصار ٣٦ نفساً من رجالها وهراً البرد ستة وعشرين. ثماً نقذ الدكتور رو برتصن ورجاله في ٢٠ ابريل

الزلازل في اوربا

حدثت زلزلة شديدة في ابطالبا وجنوبي النمسا في ١٥ ابريل فدمرَّن فرّى كثيرة وقُتِل عشرون نفساً في بلاد النما

غرق سفينة

لا يمضي شهر الأو ثرد الانباه بغرق سفيئة كبيرة فقد ورد من لندن في الثامن من ابريل ان سفيئة كبيرة غرفت بقرب رأس الرجاء الصالح ولم ينج من كل من فيها الا ثلاثة انفسي

الثورة في كوبا

كوبا جزيرة من جزائر الهند الغرية وهي اعظم ما بقي لاسبانيا في تلك الانحاه مساحتها ٤٣٢٠٠ ميلاً وعدد سكامهاكثر من مليون ونصف . وقد ثار بعض اهاليها على الحكومة الاسبانية ويخشى ان بنسع نطاق الثورة فيها

سيل العرم

انفجر حوض كبير بقرب افبال بفرنسا فطعت المياه مسافة عشرة امبال وخربت كثيرًا من القرى واغرفت آكار من مئة وعشرة انفس الهواء الاصفر فشا ببن الحجاج في ثلاث سفن قادمة من بباي قرب جزيرة قمران وورد منها في الثاني والعشرين منه ان الهواء الاصفر زادبين الحجاج الذاهبين الى مكة في محجر قمران وبلغ عدد الوفيات مبلغاً عظيماً. وجاء من الاستانة في ٢٢ ابريل ان الكوليرا فشت في مكة ايضاً بلغ في مكة المكرمة المكرمة المحلوبيات بلكوليرا بلغ في مكة المكرمة المحكومة المصرية وسعما فعسى ان تبذل الحكومة المصرية وسعما لكي لا تدخل الكوليرا بلادها والاً كان الخطب شديدًا جدًّا لظهور الكوليرا قبل فيضان النيل

الحرب في شترال

شترال مدينة وعالة في بلاد كشمير الى الشمال الغربي من بلاد الهند قتل واليها منذ مدة وجيزة وطلب خلفة من حكومة الهند الانكليزيَّة ان تعترف به فأرسات الدكتور روبرتصن ليبحث عن سبب قتل الوالي فقام امير آخر اسمة عمر خان وادَّعى الخلافة وحصر الدكتور روبرتصن الخلافة وحصر الدكتور روبرتصن ورجالة في شترال فأرسل القبطان روس لنجدته فقتل في الطريق هو وستة واربعون من رجاله فأرسلت فرقة أُخرى لنجدته فقاست المضض من وعورة المسالك وشدة